

ترجمة المهندس: محمد على يوسف

الطبعة الأولى ٢٠٠٦





عزيزي القارئ

بسم الله والصلاة والسلام على اشرف المرسلين سيدنا محمد صلى الله علية وسلم وعلى اله وصحبة أجماعيين

أما بعد

أردت أنى أقوم بعملية ترجمة بعد الكتب الالكترونية التي تخص بمجال الحاسبات الآلية مثل (كتب لغات البرمجة - وأنظمة التشغيل - والشبكات) وكل ما يخص بالحاسب الالى

لقد تمت عملية ترجمة هذا الكتاب وهو يتحدث في (مقدمة فيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس)

الذي قام بتأليفه الكاتب اندرو فوس والذي أعطى له اسم

" Introduction to Programming with Visual Basic.Net 2005 by Andrew Vos "

وهذا رابط الكتاب عن طريق الانترنت للإطلاع على النسخة الأصلية باللغة الإنجليزية http://books.wickedorange.com/vb2005intro/book/start/start.html

ملحوظة لقارئ الكتاب

- أنا ليس محترف في بلاغة اللغة الإنجليزية
- عند وجود خطأ ما لا تتردد في كتابة رسالة صغيرة ترسلها على هذا الميل <u>ensert.net2000@gmail.com</u> لتغيير الخطأ وإعادة نشر الكتاب مرة أخرى بعد التصحيح .

نوجوا أن يحوز الكتاب قبول القارئ العربي وان يحقق النفع المرجو منة والله ولى التوفيق

المهندس: محمل على يوسف

(7)

مقدمة فعجوال بعسك دوت نت ٢٠٠٥

أننا نعيش في عالم متغير باستمرار من التكنولوجيا والاختراع. الشيء الوحيد الذي تغير هو بعض هذه الأيام.

الابتكارات الحديثة التي أوصلتنا الهواتف الخلوية ، وعالية السرعة بشبكه الانترنت ، والتصوير الرقمي وغيرها الكثير من الأفكار الثورية. المشترك رابط بين هذه الأفكار هو انه ، في مكان ما على طول الخط ، مبرمج كتب البرجميات لجعلها أكثر من مجرد فكرة ، التي قطعتها هذه الأفكار موجودة ، ويدونها سنكون في عالم مختلف جدا.

في هذا الكتاب أنني اعتزم البدء لكم من على طريقك إلى معرفة واسعة ومتشعبة فن البرمجة.

عن المؤلف

اندرو فوس ولدت في كيب تاون ، جنوب أفريقيا.

الذين ينبغي قراءة هذا الكتاب؟

أي شخص مهتم في تعلم أساسيات كيفية تطوير البربجيات وينبغي أن يقرأ هذا الكتاب. ومن المعتزم للناس الذين يعرفون شيئا البتة عن البرمجة ، ولكن معرفة كيفية استخدام الحاسوب.

ما هي البرجميات هل أنت بجاجة؟

مايكروسوفت فيجوال بيسك ٢٠٠٥ اكسبريس أو مايكروسوفت فيجوال استديو ٢٠٠٥) هي التي استخدمت لصنع البرامج أو تجميع مدونة الامثله التي وردت في هذا الكتاب ، على الرغم من أنه ليس مطلوبا.

الاتفاقيات المستخدمة في هذا الكتاب

<u>قائمة الملاحة</u>

 $A \leftarrow رمز يستخدم لتمثيل قائمة الانفصال ، وعلى سبيل المثال عندما كنت أنظر مساعدة <math>\leftarrow$ عنك ينبغي انقر على قائمة مساعدة وثم انقر على قائمة حول هذا الىند.

شفره المصدر

شفره المصدر يرد في مختلف وحجم الخط لسهولة القراءة.

Public Sub New()
Me.DoStuff()
End Sub

الروابط

(")

ensert.net2000@gmail.com

Microsoft Developers Network

http://www.msdn.net

Microsoft Developers Network 2 Library

http://msdn2.microsoft.com

CodeProject

http://www.codeproject.com

ما هي البرجمة؟

البرمجة هو في جوهره code إنشاء التعليمات أن أقول حاسوب أو آلة ما نفعله.

ما هي لغة برجمة؟

لغة برمجة ما هو استخدام المبرمجين لإنشاء البرمجيات. فهو يجعل الحياة أسهل بكثير بالنسبة لنا المبرمجين عن طريق السماح لنا لتطوير البرمجيات في حقوق قراءتها ، من السهل فهم هذه اللغة.

برجميات هو "Codes" في لغة من اختيارك وعندئذ يحصل على جمعها في ملف ثنائي بحيث تكون أداة يمكن فهمه. وهذا ما يسمى "Machine Code" ، والذي يشار إليه أيضا باسم ألقوميه Machine Code. جمع هذا Code هو تحويل حقوق مقروء مدونة مكتوب في لغة برجمة Machine لغة الآلة.

وفي حالة microsoft.net ، شفره المصدر الخاص بك هو تجميع للغة وسيطة (IL) ، الذي يختلف عن Msil .Machine Code هو المعروف أيضا باسم مايكروسوفت لغة وسيطة (msil) أو اللغة المشتركة وسيطة (cil). Msil هو واضح في بعض الأحيان "Missile".

لغة وسيطة هي لغة جديدة والذي صمم ليكون بكفاءة تحويلها إلى آلة ألمدونه على أنواع مختلفة من الاجهزه. جميع لغات microsoft.net توليد لغة وسيطة خلال تجميع الملفات.

لأن هذه المدونة لغة وسيطة هي مختلفة عن القومية لغة الآلة وهي تتطلب شيء يسمى اللغة المشتركة وقت التشغيل (clr) ليتم تثبيته على جهازك لتشغيلها. اللغة المشتركة وقت التشغيل هو المكون الأساسي لل microsoft.net الإطار أن ينفذ ايل code ، ودون أن حسابك تجميعها. الصافية الملفات سيكون عديم الفائدة. Clr فإن لديه القدرة على أن تعمل بشكل مختلف على مختلف الاجهزه ، على سبيل المثال باستخدام بيئات متعدد المعالج من الجل الحصول على المزيد من القوة المتعددة للوحدة المعالجة المركزبة.

(£)

ما هو NET Framework. ؟

فإن - NET Framework. هو تطوير وتنفيذ بيئة تتيح لغات البرمجة المختلفة إلى العمل معا من اجل تهيئة ويندوز التطبيقات القائمة.

ببساطة أكثر ، وهي وسيلة لخلق برامج ، وسيلة لتنفيذ البرامج.

إلى استخدام برامج أن تتم. الصافية ، والحاجة إلى المستخدمين لديها . Net Framework وهو متاح من تحديث ويندوز.

NET Framework. تضمن

The Common Language Runtime (CLR)

فان clr هي لغة محايدة التنمية & إعدام البيئة. وهي توفر أيضا خدمات للمساعدة في إدارة تطبيق عقوبة الإعدام.

The Framework Class Libraries (FCL)

في إطار الطبقة مكتبات تحتوي مجموعة متنوعة من المفيد الوظيفة أن نأخذها بعين الاعتبار في برامجنا ، وتقديم المساعدة اللازمة لتطوير البرامج التي هي أكثر استقرارا ، وتسريع عملية التنمية.

دعم ليروتوكولات الشبكة الموحدة والمواصفات

فإن − صافي الإطار يشمل دعم بروتوكولات الانترنت القياسية ومواصفات مثل مشاريع التعاون التقني / الملكية الفكرية ، والصابون ، وأكس أم أل ، & بروتوكول انتقال النص المتشعب.

دعم لغات الرجمة المختلفة

تطوير البرمجيات ل. NET Framework الذي يمكن عمله في مجموعة متنوعة من مختلف لغات البرمجة ، مجيث لك اختيار اللغة التي تناسب أفضل لكم.

فرق للمطورين العمل على المشروع نفسه يمكن أيضا استخدام مختلف لغات البرمجة في نفس الوقت الذي نتائج أكثر إنتاجيه في بيئة العمل.

الدعم لمختلف المنابر

فإن - **NET Framework** هو متاح لكثير من منصات ويندوز المختلفة ، على سبيل المثال ويندوز الكاسوب الحاسوب الشخصي المكتبي أو الحواسب الحجرية (Cell Phones) والهواتف الخلوية وغيرها)

.(0)

ما هي المشاريع التي يمكن أن أقوم بإنشائها؟

العميل الذكى تطبيقات ويندوز

نوافذ التطبيقات الأساسية التي لها واجهة المستخدم الرسوميه (واجهة المستخدم الرسوميه) هي عادة أول ما ينبغي أن المبرنجين مهتمون خلق.

الذكية العملاء على تطبيقات ويندوز مع المزيد من الميزات المتقدمة ، مثل القدرة على استخدام خدمات الشبكة العالمية (RSS Feed Readers) وتسمح برمجيات التحديثات التلقائية. مع. . Net ومن الأسهل بكثير أن إنشاء التطبيقات الذكية العملاء أكثر من أي وقت مضى!

التطبيقات الشبكية

خدمات الشبكة

خدمات الشبكة العالمية هي وسيلة لتبادل الرسائل بين نظامين. مع asp.net يمكنك إنشاء خدمات ويب XML إن الرد على رسائل تنقل أكثر من بروتوكول انتقال النص المتشعب.

نوافذ الخدمات

ويندوز خدمات التطبيقات التي تديرها في خلفية أداء المهام. فهي تسيطر عليها مدير دائرة الرقابة. إيجاد خدمات ويندوز تستخدم لتكون أصعب بكثير ولكن مع -صافي الإطار ومن بالسهولة خلق أي نوع آخر من التطبيق.

تعزية التطبيقات

تعزية التطبيقات هي جميلة كثير نفس القيادة مدونة في ويندوز (انقر Start → البعيد ، من نوع "cmd.exe" والصحافة طيب أن نرى قيادة مدونة). في. net يمكننا بسهولة إيجاد تعزية التطبيقات.

الطبقة مكتبات

A الطبقة المكتبة هي أساسا مكتبه المدونة. ويمكننا تخزين أقسام المدونة داخل الطبقة المكتبة وربط مشاريعنا إلى انه بدلا من إعادة تشفير نفس الشفرة في كل المشاريع التي تستخدم فيها. فهي تتيح لنا أساسا لإعادة استخدامها عام أن المدونة هي شائعة الاستعمال حتى إننا ابدأ إلى code جديد.

A الطبقة التي أنشئت في المكتبة net. يمكن استخدامها في أي مكان آخرnet.المشروع

جهاز التطبيقات الذكية

كما A .net المطور يمكننا أيضا أن تكتب التطبيقات التي تستهدف . NET Compact . وهو compact ، الذي هو الأمثل ليتم

تشغيله على الاجهزه بموارد اقل من عادي الخاسوب ، على سبيل المثال الاجهزه اليدوية. Visual Studio 2005 وقد ذكية جهاز الحاكي للمساعدة على تطوير التطبيقات الذكية جهاز واحد دون فعلا امتلاك أداة ذكية.

.(기)

ensert.net2000@gmail.com

الجزء الأول المفاهيم الأساسية

الفصل الأول

المتغرات

المتغيرات هي من الحتمل جدا الأكثر استخداما هي سمة في إي لغة برججة ، وأنها هي التي نستخدمها لتخزين البيانات فيها.

متغير له اسم ، ونوع البيانات ، وقيمة.

<u>الاسم :</u> الاسم هو ما نستخدمه للوصول إلى هذا المتغير ، والخروج منها أو مجموعة بياناته.

نوع البيانات: بيانات النوع هو نوع البيانات التي ستخزن في المتغير ، على سبيل المثال صورة سوف تخزن معلومات عن الألوان ومواقع للبكسل في صورة ، والتاريخ سوف تخزن معلومات عن اليوم والشهر والسنة .

<u>القيمة :</u> القيمة الفعلية البيانات المخزنة في المتغير.

النظر في المثال التالي.

Dim TextInfo As String = "This is some data"

أساسا ما قطعه من هذه المدونة هل هو خلق جديد متغير يسمى "textinfo" مع نوع البيانات "String" ، وهو نوع البيانات Visual Basicالتي نص مخازن المعلومات، وتحدد قيمته إلى "This is some data". عندما خلق سلسلة القيمة ونحن أرفق البيانات في الأقوال الماثوره. "Dim" هي الكلمات الرئيسية المستخدمة في النص التشكيلي الأساسية للإعلان عن متغير ، ولكننا سوف أعرفك المزيد عن ذلك في وقت لاحق.

(A `

الفصل الثاني

أنواع البيانات المشتركة

Boolean

تستخدم لتخزين حقيقية أو زائفة القيمة.

Dim DotNetIsEasy As Boolean = True

Byte

تستخدم البيانات التي تحتوي على ثنائي ، تتراوح بين ٠ إلى ٥٥٠.

Dim SingleByte As Byte = 120

Char

تستخدم لتخزين واحدة الطابع.

Dim CharValue As Char = "C"

Date

تستخدم لتخزين موعد القيمة.

Dim Date Value As Date = Date Time. Today

DateTime.Today يحصل التاريخ الحالي

Decimal

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس

تستخدم لتخزين القيمة العشرية.

اكبر قيمة ممكنة هو + / -٥٠٣٥،٩٣٥،٩٣٥،١٤٢٦٤٢٥١٢١١٢٥١٤٢١ مع ٢٨ أرقام عشريه.

Dim DecimalValue As Decimal = 2.0001232

Double

تستخدم لتخزين مزدوجة الدقة النقطة العائمة الأرقام أن يراوح في قيمة من - e - 324٤,٩٤٠٦٥٦٤٥٨٤١٢٤٦٥٤٤ و للقيم السلبية ومن 4308١,٧٩٧٦٩٣١٣٤٨٦٢٣١٥٧٠ و عن طريق 324٤,٩٤٠٦٣١٥٧٠٩٣١٣٤٨٦٢٣١٥٧٠ و +308١,٧٩٧٦٩٣١٣٤٨٦٢٣١٥٧٠ القيم الايجابية.

Dim Double Value As Double = 2.1221

Integer

عدد صحيح يستخدم لتخزين القيم التي يمكن أن تتراوح بين -٢١٤٧٤٨٣٦٤٨ إلى ٢٨٤٧٤٨٣٦٤٧.

Dim LongValue As Integer = 23

Long

عدد صحیح یستخدم لتخزین القیم التي يمکن ان تتراوح بين -۸۰۸ه۷۷۱ه۱۳۳۷۲۰۳۹ ل ۷۲۲۳۳۷۲۰۳۱۸ د.

Dim Long Value As Long = 23

Object

تستخدم لتخزين وصلات إلى أي نوع من الاعتراض.

Dim ObjectValue As Object = "We will store a String here"

Short

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس

عدد صحيح يستخدم لتخزين القيم التي تتراوح بين -٣٢٧٦٨ إلى ٣٢٧٦٧.

Dim ShortValue As Short = 23

Single

تستخدم لتخزين واحدة الدقة النقطة العائمة أرقام تتراوح قيمتها من - e - 45١,٤٠١٢٩٨ ومن e +38٣,٤٠٢٨٢٣٥ وعن طريق - 45١,٤٠١٢٩٨ اللقيم الايجابية. أحادي الدقة تخزين أرقام تقريبية من العدد الحقيقي.

Dim SingleValue As Single = 0.1

String

تستخدم لتخزين سلسلة من يصل إلى ما يقرب من ٢ مليار (٢ ^ ٣١) حرفا.

Dim StringValue As String = "This is a string"

(11)

الفصل الثالث

المعاملات

المعاملات الحسابية

^ المعامل

يثير عددا من السلطة إلى عدد آخر.

result = number ^ exponent

والنتيجة هي عدد المثارة إلى السلطة من داعية ، وكما دائما مزدوجة القيمة. سواء من حيث العدد وداعية يجب ان يكون من النوع المزدوج البيانات ، أو خلاف ذلك سيحصل تلقائيا تحويلها إلى مضاعفة. قيمة للداعية يمكن جزئي ، سلبية ، أو كليهما.

عندما يكون هناك أكثر من واحد الترقية أدوا تعبيرا واحدا ، هو معامل ^ تقييمها كما هي واجهت من اليسار إلى اليمين.

* معامل

يضاعف الرقمين.

result = number1 * number2

والنتيجة هي نتاج number1 و number2. جميع أنواع عدديه تحظى بدعم والبيانات الناتجة من النوع تتوقف على نوع من يطبق عليهم العملية الرياضية.

/ المعامل

يقسم الرقمين والعودة عائم نقطة نتيجة.

result = number1 / number2

جميع أنواع عدديه هي مدعومة. والنتيجة هي القسمة على السواء بما في ذلك أي أرقام المتبقية. البيانات الناتجة يتوقف على نوع من أنواع البيانات الرقمين.

۱ المعامل

____(17

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الفيجو ال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بو اسطة اندر و فوس

ترجمة: محمد على يوسف

يقسم الرقمين والعودة نتيجة وجود عدد صحيح.

result = number1 \ number2

جميع أنواع عدديه هي مدعومة. والنتيجة هي خارج القسمة عدد صحيح من number1 مقسوما number2 ، التي تزيل أي تبقى ويبقى سوى جزء عدد صحيح. البيانات الناتجة يتوقف على نوع من أنواع البيانات الرقمين.

Mod المعامل

يقسم الرقمين والعودة فقط الباقي.

result = number1 Mod number2

جميع أنواع عدديه هي مدعومة. والنتيجة هي ما تبقى بعد خروج number2 ينقسم number1.

+ معامل

ويضيف الرقمين معا.

result = number1 + number2

النتيجة هي مجموع كل الأرقام. أي عددي أنواع مدعمه.

<u>- المعامل</u>

العودة الفرق بين اثنين من التعبيرات الرقمية.

result = number1 - number2

أي قيم رقمية يتم دعم. والنتيجة هي الفرق بين number1 و number2.

إحالة معاملي

= المعامل

يسند إلى قيمة متغير.

(17)

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس ترجمة: محمد على يوسف result = variable أي أنواع البيانات هي مدعومة. <u>^ = المعامل</u> يرفع قيمة متغير إلى السلطة للتعبير عن ويسند نتيجة عودة إلى المتغير أو variable ^= expression أي بيانات رقمية هي أنواع الدعم. <u>/ = المعامل</u> يقسم قيمة متغير به للتعبير عن القيمة. result /= expression وتويد أي نوع بيانات رقمية. يقسم قيمة متغير به للتعبير عن القيمة. result \= expression وتويد أي نوع بيانات رقمية. + = المعامل ويضيف قيمة إلى عدد قيمة عدد آخر. result += expression النتيجة هي مجموع كل الأرقام. وتؤيد أي نوع بيانات رقمية. -= المعامل يطرح قيمة عدد من قيمة أخر عدد.

()

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس

ترجمة: محمد على يوسف

result -= expression

والنتيجة هي تعبير عن حق تطرح من التعبير عن اليسار. وتؤيد أي نوع بيانات رقمية.

<<= معامل

يؤدي الحساب على اليسار تحول قيمة متغير ويسند نتيجة عودة إلى المتغير.

expression1 <<= expression2</pre>

>> = المعامل

يؤدي التحول على حساب الحق قيمة متغير ويسند نتيجة عودة إلى المتغير.

expression1 >>= expression2

<u>& = المعامل</u>

يسلسل سلسلة المتغير لسلسلة متغيرة.

string1 >>= string2

بت التحول معاملي

<<المعامل

يؤدي التحول على حساب اليسار قليلا النمط.

result = pattern << amount

وستكون النتيجة نتائج تحويل نمط قليلا من المبلغ. نوع البيانات عاد سوف يكون نفس النمط.

>> المعامل

يؤدي التحول على حساب الحق قليلا النمط.

(10)

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس

ترجمة: محمد على يوسف

result = pattern >> amount

وستكون النتيجة نتائج تحويل نمط قليلا من المبلغ. نوع البيانات عاد سوف يكون نفس النمط.

مقارنة بن المعاملن

<المعامل

ويقارن اثنين قيم رقمية لتحديد ما إذا كانت واحدة اقل من الأخرى.

result = number1 < number2

ونتيجة ذلك هي تحديد قيمة منطقي إذا number1 هو اقل من number2.

<= معامل

ويقارن اثنين قيم رقمية لتحديد ما إذا كان احد أقل من أو مساو لغيره.

result = number1 <= number2

ونتيجة ذلك هي تحديد قيمة منطقي إذا number1 هو أقل من أو يساوي number2.

> المعامل

ويقارن اثنين قيم رقمية لتحديد ما إذا كانت واحدة اكبر من الأخرى

result = number1 > number2

ونتيجة ذلك هي تحديد قيمة منطقي إذا number1 اكبر من number2.

<u>> = المعامل</u>

ويقارن اثنين قيم رقمية لتحديد ما إذا كان احد اكبر من أو مساو لغيره.

result = number1 >= number2

(17)

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس ونتيجة ذلك هي تحديد قيمة منطقي إذا number1 هو اكبر من أو يساوي number2.

= المعامل
يقارن بين اثنين من المتغيرات وتحديد ما إذا كان أنهم متساوون.

result = variable1 = variable2

وتعيد تحديد قيمة منطقي إذا variable1 يساوي variable2.

<> معامل

يقارن بين اثنين من المتغيرات وتحديد ما إذا كان أنهم ليسوا على قدم المساواة.

result = variable1 <> variable2

وتعيد تحديد قيمة منطقي إذا variable1 مختلفا عن variable2.

is المعامل

يقارن بين اثنين من وجوه إشارة المتغيرات.

result = objectReference1 Is objectReference2

ونتيجة ذلك هي تحديد قيمة منطقي إذا اثنين وجوه إشارة إلى المتغيرات نقطة الجسم ذاته.

Isnot المعامل

يقارن بين اثنين من وجوه إشارة المتغيرات.

result = objectReference1 Is objectReference2

ونتيجة ذلك هي تحديد قيمة منطقي إذا اثنين وجوه الإشارة إلى نقطة المتغيرات بمختلف الأشياء.

Like المعامل

ويقارن سلسلة ضد نمطا معينا.

result = stringValue Like pattern

(17)__

ensert.net2000@gmail.com

والنتيجة هي قيمة منطقي يشير إلى ما إذا كان string أو لا تستوفي النمط. إذا كان كل من string ونمط تعتبر لاغيه بعد ذلك نتيجة صحيح.

سلسلة معاملي

<u>& المعامل</u>

يولد سلسلة من التعبيرات اثنين.

result = stringValue1 & stringValue2

والنتيجة هي سلسلة قيمة stringvaluel وstringvalue2 انضمت معا.

+ معامل

يولد سلسلة سلاسل من التعبيرات اثنين.

result = stringValue1 + stringValue2

والنتيجة هي سلسلة قيمة stringvalue1 وstringvalue2 انضمت معا.

Logical/Bitwise Operators

And المعامل

يؤدي منطقيا إلى جمانب عبارات منطقي على اثنين ، أو bitwise جنبا إلى جنب على اثنين من التعبيرات الرقمية.

result = expression1 And expression2

منطقي للمقارنة ستكون النتيجة المنطقية جنبا إلى جنب من اثنين منطقي القيم. وستكون النتيجة إذا كان صحيحا سواء expression1 وexpression2 تقييم صحيح ل.

لbitwise عمليات النتيجة هي قيمة عدديه تمثل bitwise بالاشتراك اثنين من أنماط عدديه قلبلا.

Not المعامل

يؤدي منطقيا إنكار منطقي على التعبير ، أو bitwise الإنكار على رقمية التعبير.

result = Not expression

(1A)

ensert.net2000@gmail.com

وإذا كان التعبير يقيم إلى صحيحا ثم ستكون النتيجة كاذبة ، والعكس بالعكس.

OR المعامل

يؤدي منطقيا المفرق على اثنين منطقي عبارات ، أو bitwise المفرق على اثنين من التعبيرات الرقمية.

result = expression1 Or expression2

منطقي للمقارنة النتيجة ستكون شاملة منطقي المفرق اثنين منطقي القيم. bitwise العمليات ستكون النتيجة قيمة عدديه تمثل شاملة bitwise المفرق اثنين من أنماط عدديه قليلا.

XOR معامل

يؤدي منطقيا استبعاد اثنين على عبارات منطقي ، أو bitwise الاستبعاد على اثنين من التعبيرات الرقمية.

result = expression1 Xor expression2

منطقي للمقارنة ستكون النتيجة المنطقية استبعاد اثنين منطقي القيم. bitwise العمليات ستكون النتيجة قيمة عدديه تمثل bitwise استبعاد اثنين من أنماط عدديه قليلا.

Andalso المعامل

يؤدي قصيرة الدوران المنطقية جنبا إلى جنب على اثنين من التعبيرات.

result = expression1 AndAlso expression2

والنتيجة هي منطقي نتيجة للمقارنة بين اثنين من التعبيرات.

Orelse المعامل

يؤدي قصيرة الدوران شامل منطقى المفرق على اثنين من التعبيرات.

result = expression1 OrElse expression2

والنتيجة هي قيمة منطقي. إذا كان لأحدها أو لكليهما لتقييم التعبيرات الحقيقية ، نتيجة صحيح. والجدول التالي يوضح كيفية نتيجة عاقدة العزم.

معاملات متنوعة

(19)

ensert.net2000@gmail.com

Addressof المعامل

يخلق الأجراء مندوب المثال إن الإشارات المحددة الأجراء.

AddressOf procedureName

في هذه المدونة procedurename هو الأجراء الذي سيتم المشار إليها من قبل مندوب الأجراء الذي أنشئ حديثا. عندما يحتج مندوب الححدد أسلوب يسمى. مزيد من المعلومات حول المندوبين سيتم تغطيتها في وقت لاحق.

Gettype المعامل

عودة نوع الجسم لنوع محدد.

GetType(TypeName)

عودة نوع الجسم للمحدد typename. يمكنك تمرير اسم أي نوع البصرية البيانات الأساسية النوع أو هذا السرد ، ونوع إي اسم الطبقة ، والمندوب ، والسرد ، وحده ، أو وصلة الهيكل الحدد في طلبك ، أو نوع من أي اسم. الصافية في إطار الطبقة ، تعداد ، وحده ، وصلة أو هيكل.

Gettype هو مفيد إذا كنت بحاجة إلى معرفة ما اذا كان اثنان الأشياء هي من نفس النوع.

Typeof المعامل

ويقارن جسم الإشارة إلى متغير نوع البيانات.

result = TypeOf variable Is Type

A منطقي قيمة العائدات ، وتحديد ما إذا كانت من نوع المتغير هو النوع.

النظر في المثال التالي.

result = TypeOf "StringValue" Is String

النتيجة ستكون متساوية صحيح ، لأن المتغير تجاوزنا هو نوع من String

 $(\ \ \ \ \ \ \)$

ensert.net2000@gmail.com

الفصل الرابع

وصول معدلات

ما هي "الوصول إلى المعدلات"؟

وصول معدلات هي الكلمات الرئيسية التي تتحكم في الوصول إلى مستوى العناصر في المدونة.

أقول لدينا اثنين من الأجسام ، object1 وobject2. إذا object1 له طريقة تسمى dostuff إذا object1 له طريقة تسمى dostuff إن يعلن الخاص ، وعندئذ فقط المدونة داخل هذا الجسم سوف يسمح للدعوة ، أو حتى انظر هذه الطريقة. إذا dostuff هو Public ، ثم أعلن أن أي جسم سوف يسمح لهم انظر والذي يطلق عليه.

اعتقد من ضوء التحول كما جسم أو الطبقة. الفعلي زر إننا الصحافة ستكون عامة ، متاحة للجميع ، ولكن داخل الأسلاك هو الخاص ، لأنه ليس المطلوب منا إن تؤديه حولها مع الأسلاك للحصول على ضوء العمل ؛ ونحن للتو قد تصل إلى هذا التحول. وصول معدلات تستخدم مثل هذا ، عندما تصنع الجسم التي قد مهام محددة متاحة للجميع ، وغيرها من المهام التي تتحكم في أعمال الداخلية للجسم ، التي لا تتوفر إلا لمدونة داخل ذلك الجسم.

Public

تحديد Public يسمح عنصر في السؤال الذي يتعين الوصول إليه في أي مكان من مدونة

Public element As Element

يمكنك استخدام Public فقط في التفاعل ، وحده ، أو على مستوى الجرد.

Protected

تحديد Protected تتيح للعنصر في السؤال الذي يتعين الوصول أليه من مدونة إلا في هذا المستوى ، أو في أي sublevels.

Protected Class SampleClass

يمكنك استخدام Protected فقط على مستوى الطبقة عندما يعلن احد أفراد وحدة الطبقة

(11)

ensert.net2000@gmail.com

Friend

صديق تتيح تحديد عنصر في المسالة التي ينبغي الوصول إليها إلا من داخل المدونة الحالية للجمعية العامة ,(application or class library)، وليس من أي مكان خارج الجمعية.

Friend element As Element

يمكنك استخدام وصلة في صديق فقط ، وحده أو على مستوى الجرد.

Protected Friend

تحديد Protected والصديق معا يسمح عنصر في المسالة إلى إن يتم الوصول إلى الإطلاع فقط من قانون مستمد من داخل الصفوف أو داخل الجمعية نفسها.

Protected Friend element As Element

يمكنك استخدام Protected صديق فقط على مستوى الطبقة.

Private

تحديد Private ويسمح عنصر في المسالة التي ينبغي الوصول إليها إلا من داخل الطبقة الواحدة ، أو هيكل المركبة.

Private element As Element

Dim

لأننا لا يمكن إلا إن استخدام وحدة خاصة في المستوى ، ونحن نستخدم قائمة عندما نعلن أننا بحاجة إلى عناصر داخل الأجراء. ويمكننا أيضا استخدام قاتمة في مستوى وحده ، ومن حبث تعادل Private.

Dim element As Element

(77

الفصل الخامس

مدونة تعليقات

تعليقات المدونة هي طريقتنا في توثيق هذه المعاهدات من المدونة أن نكتب ، لمساعدتنا في فهم ما يفعل المدونة ، التي تروج لمقروءين كميات كبيرة من المدونة ، إضافة إلى العديد من التعليقات ليس جيد ، رغم ذلك ، ويمكن للفوضى الشفرة ، لذلك نحن فقط استخدام التعليقات حيث سيكون عملي. وفي Visual Basic التي نستخدمها 'رمزا لكتابة التعليقات المدونة ، على سبيل المثال :

```
'Set my text to a different value.

Me.Text = "This Is My Text"

'Close this window.

Me.Close()
```

ويمكننا أيضا إضافة تعليقات في نهاية الخط ، والتي يمكن أن تؤدى إلى إنقاذ الفضاء.

```
Me.Text = "This Is My Text" 'Set my text to a different value.
Me.Close()'Close this window.
```

عندما أنت الكتابة مشروع كبير ، وغيرها من الشعب التي قد تضطر إلى العمل على أو الحفاظ عليه ، ومن الضروري أن تقوم إضافة التعليقات ، حتى يتسنى لهم فهم ما كنت أفكر في ذلك الوقت ، ولما كنت تحاول أن تفعل مع القطع الخاصة بك مدونة.

وهناك طريقة أخرى لجعل Code أكثر قراءتها هو أنها مجموعة إلى المناطق. إذا كان لنا أن نلقي نظرة على بيئة تطوير متكاملة ، وسوف نرى أن الطبقات وغيرها من التركيبات يمكن مطوية.

```
□ Class DoStuff

End Class
```

ال - علامة يمكن النقر فوقه ، مما يخلق أكثر من نسخة الميثاق الطبقي.

⊕ Class DoStuff ...

(77

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس ترجمة: محمد على يوسف ولكننا لا نستطيع المضي خطوة ابعد ، وأرفق هذا بناء المنطقة باستخدام Region...#End Region# #Region "Class that does stuff" Class DoStuff -End Class #End Region ونحن الآن عندما إضعاف عنه ، حصلنا على أكثر عرضا وصفيا. ⊕ Class that does stuff وهذا يساهم في خلق مزيد من المدونة. ensert.net2000@gmail.com www.Ensertnet2000.all-forum.net

الفصل السادس

السيطرة على تدفق

ما هو "السيطرة على تدفق"؟

مراقبة تدفق سيلة لتنظيم إعدام بنات المدونة في التطبيقات الخاصة بك. دون مراقبة تدفق طلباتنا سوف تدار من السطر الأول من المدونة حتى النهاية ، تفعل نفس الشيء بالضبط في كل مرة ، ونحن لن تكون قادرة على تغيير الطريقة التي تدير البرنامج خلال وقت التشغيل. مع مراقبة البيانات يمكنك أن تكتب التطبيقات التي تجعل القرارات ، واكرر الإجراءات حسب الظروف ، التي هي سمة أساسية من سمات وجوه جميع لغات البرمجة الموجهة.

GOTO

فروع هذا البيان إلى خط المدونة داخل الطريقة الخالية. ومن استخدمها أول خلق علامة في مكان ما من الطريقة الخالية ، تليها القولون ، وبعد ذلك تنفيذ "Goto" علامة في مكان ما من الطريقة الخالية ، تليها القولون ، وبعد ذلك تنفيذ "labelname Goto" ، ولكن يجب أن تكون داخل الطريقة الحالية.

GoTo Label1
'Code placed here will not execute.
Label1:
'Code placed here will execute.

أوامر التكرار

If...Then...Else

هذا البيان بشكل مشروط ينفذ Code تبعا لقيمة A التعبير.

هناك طرق عديدة لاستخدام هذا البيان.

If condition Then
 'some code here
ElseIf condition Then
 'some code here
Else
 'some code here
End If

(70

ensert.net2000@gmail.com

```
ترجمة: محمد على يوسف
                                           مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس
If condition Then
    'some code here
    'some code here
End If
If condition Then
   'some code here
ElseIf condition Then
   'some code here
End If
If condition Then
   'some code here
End If
If condition Then 'some code here Else 'some code here
If condition Then 'some code here
  على سبيل المثال ، أن نقول أننا نحتاج إلى تنفيذ Code ، وهذا يتوقف على قيمة
       متغير اسم stringvalue. إذا كانت قيمة stringvalue هو أن أيا من القيم
                                          المتوقعة ، ثم فرع آخر من ينفذ الكود.
If stringValue = "STRING1" Then
   'code group 1
ElseIf stringValue = "STRING2" Then
   'code group 2
Else
    'code group 3
End If
  ensert.net2000@gmail.com
                                                      www.Ensertnet2000.all-forum.net
```

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس stringdle يساوي "stringl" ثم "مدونة الجموعة في هذا المثال ، إذا كانت قيمة stringvalue يساوي "stringd" ثم "مدونة الجموعة التنفذ وإذا كانت القيمة هي "string2" ثم "t'code group " متنفذ ، وخلاف ذلك code group 3" ستنفذ وإذا كانت القيمة مي "stringd" ثم وإذا كنا للتو اللازمة لتنفيذ مدونة تبعا إذا stringvalue يساوي "stringd" ثم أننا سوف تستعين التالية التنفيذ.

[If stringValue = "STRING1" Then 'some code here

[StringValue = "stringl" ثم التنفيذ مدونة إذا لم تكن القيمة المتساوية إلى "stringl" ثم أننا عكن استخدام التالي التنفيذ.

If stringValue = "STRING1" Then 'some code here Else 'some code here

عليك الآن أن نرى كيف يمكن ربما من المفيد لو ثم أمر آخر ، وتعلمت كل الطرق التي يمكنك تنفيذها. ليس هناك أي سبيل للإفلات من البيانات مشروطة ؛ أنكم على الأرجح استخدامها في كل تطبيق أو قطعة من المدونة تكتبها.

Select Case

ينفذ هذا البيان واحدة من مجموعات كثيرة من البيانات ، وهذا يتوقف على قيمة تعبيرا. عندما أنت فحص واحد متغير بالنسبة للعديد من قيم مختلفة ، ومن أكثر كفاءة لاستخدام هذه البيانات.

Select Case expression

Case expression1

'some code here

Case expression2

'some code here

Case Else

'some code here

End Select

بعض الامثله المدونه باستخدام الخيوط...

(77

ensert.net2000@gmail.com

```
ترجمة: محمد على يوسف
                                            مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس
Select Case stringValue
   Case "All"
        'some code here
    Case "Your"
        'some code here
    Case "Base"
        'some code here
    Case Else
       'some code here
End Select
                            بعض الامثله على الأعداد الصحيحة باستخدام المدونة...
Select Case integerValue
    Case 0
        'some code here
    Case 1
       'some code here
    Case 2
       'some code here
    Case 3
        'some code here
    Case Else
       'some code here
End Select
                       يمكننا استخدام أكثر من قيمة واحدة في حالة الكتلة جدا...
Select Case integerValue
   Case 0, 1, 2
        'some code here
    Case 3
       'some code here
    Case Else
        'some code here
End Select
  أشعار أول كتلة "۲ ، ۱ ، ۰ Case" الشيكات لكل واحد من هؤلاء الثلاثة الممكنة
   القيم (١،١،) ، والتي يمكن إن تكون مفيدة للغاية في بعض الحالات. الاكواد
                               ذاته ، كما يمكن أن تكون مكتوبة باستخدام "إلي".
  ensert.net2000@gmail.com
                                                      www.Ensertnet2000.all-forum.net
```

```
For counter As datatype = start To end Step stepValue
    'some code here
    Exit For
    'some code here
Next counter
```

ويجب أن تكون قيمة عدديه ، الذي هو المتغير الذي سيستخدم لمدونة في الحلقة. الحلقة ستستمر حتى قيمة "counter".

(49

ensert.net2000@gmail.com

```
ترجمة: محمد على يوسف
                                           مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس
                       "stepvalue" إلى "counter" ويستمر من بداية مرة أخرى.
أقول لدينا مجموعة من الخيوط يسمى "stringvalues ()" ، مع عشرة الخيوط المختلفة
                                     ، ويتعين علينا تحويل كل الخيط إلى حرف كبير.
For arrayIndex As Integer = 0 To 9
    ConverToUpperCase(stringValues(arrayIndex))
Next counter
  في هذا المثال نترك اصل "Step stepValue" أننا باستخدام الافتراضي stepvalue ،
                                                          الندى هو دائما "+١".
ماذا سيحدث هنا هو الكود يخوض لمرة واحدة كل قيمة من ١ إلى ٩ (وهو ما قد يعني -
     في المدونة بين ستنفذ ١٠ مرات) ، incrementing arrayindex في كل مرة ، ونحن
           نستخدم arrayindex إلى مرجعيه البند في طائفة stringvalues مع فهرس
                                                                  .arrayindex
إذا أردنا الذهاب إلى الوراء من خلال stringvalues (من العاشرة البند إلى الأولى
 البند (ثم أننا سوف تعدل الدوارة لجعله يذهب من ٩ إلى ٠ ، وإعطائها stepvalue
                                                                        مـن -١.
For arrayIndex As Integer = 9 To 0 Step - 1
    ConverToUpperCase(stringValues(arrayIndex))
Next counter
                        كما أننا قد نحتاج إلى بذل كل ثانية فقط قيمة حرف كبير.
For arrayIndex As Integer = 0 To 9 Step + 2
    ConverToUpperCase(stringValues(arrayIndex))
Next counter
                           وكما ترون ، وهذه الأنواع من الحلقات مفيدة للغاية.
                                                                     Do...Loop
   ويكرر هذا البيان فرعا للكود ، في حين أن شرط منطقي صحيح أو حتى يصبح الشرط
                                                                        صحيحا.
       وهناك طريقتان لاستخدام هذا البيان ، ولك أن تختار الذي يلائم لكم أفضل.
```

www.Ensertnet2000.all-forum.net

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس

ترجمة: محمد على يوسف

For Each stringValue As String In stringValues .convert the value of stringValue to upper case text' Next stringValue

أو أننا يمكن أيضا أن تفعل نفس الشيء مثل هذا...

Dim stringValue As String
For Each stringValue In stringValues
 'convert the value of stringValue to upper case text.
Next stringValue

وكما لاحظت لديك على الأرجح ، والطريقة الأولى هي إحدى اقل من خط المدونة ، والتي اعتقد شخصيا هو أكثر بكثير مما يمكن قراءتها الثانية ، ولكن هذا أمر متروك لكم. الثاني متغير يحتاج المرء إلى أن يكون خلق مسبقا (stringvalue).

While...End While

هذا الهيكل ينفذ سلسلة من المدونة ما دام الشرط صحيح.

```
While condition
    'some code here
    Exit While
End While
```

الشرط يجب تقييم لقيمة منطقي. "Exit While" هو اختياري ، ومخارج هيكل ، واستمرار كود التنفيذ فورا بعد "End While".

With...End With

هذا البيان الذي ينفذ سلسلة من التصريحات المتكررة جعل الإشارة إلى واحد من وجوه.

دعنا نقول لدينا جسم الثلاجة التي دعت بعض الممتلكات. الوصول إلى كل الممتلكات كنا لنوع kitchen.property right ؟

```
Fridge.AppleCount = 1
Fridge.BananaCount = 2
Fridge.OnionCount = 5
Fridge.MilkLitres = 6
Fridge.EggCount = 12
```

۲۳)

ensert.net2000@gmail.com

```
ترجمة: محمد على يوسف
                                           مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس
 خطأ. يمكننا الآن استخدام With...End مع ذلك أن البيانات ليست لدينا كود لقدر.
With Fridge
    .AppleCount = 1
    .BananaCount = 2
    .OnionCount = 5
    .MilkLitres = 6
    .EggCount = 12
End With
أساسا يأخذ بعيدا الحاجة إلى نوع "Fridge" وبدلا من ذلك انك لا تملك إلا ليصل إلى
  وكما ترون ، وبهذه الطريقة هو أسهل بكثير وأسرع. لا تنسوا إن هذه التصريحات ؛
                                                         أنها ستساعدك بها كثيرا.
                                                       عشعشه هياكل المراقبة
يمكنك وضع هياكل المراقبة داخل هياكل المراقبة الأخرى. A مراقبة وضعت داخل بيان
                                آخر هو السيطرة على البيان قال إن "nested".
  في هياكل المراقبة Visual Basic يمكن متداخل إلى ما يصل إلى المستويات التي ترغب
                   فيها ، والتي هي مفيدة جدا ولكن يمكن أيضا أن تخفض المقروءين.
If 1 = 2 Then
    If 2 = 3 Then
        If 3 = 4 Then
            If 4 = 5 Then
                 'This will never happen!?
        End If
    End If
End If
```

```
If 1 = 2 Then
    Select Case 1
        Case 2
            Select Case 2
                Case 1
                 Case 3
            End Select
        Case 3
    End Select
End If
```

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الغيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس الظروف المختلفة . العشعشه ستثبت أنها مفيدة جدا في كثير من الظروف المختلفة .

الخروج مراقبة البيانات

Do) البيان إلى الخروج من اصل معظم هياكل المراقبة Exit" يكنك استخدام loops, For loops, Functions, Properties, Select statements, Subs, Try (Catch blocks or While loops

Do or For or Function or Property or Select or Sub or Try or) الخروج (While

على سبيل المثال ، اسمحوا خروج من اصل sub...

Sub DoStuff()
 'Code here will be executed.
 Exit Sub
 'Code here will not be executed.
End Sub

٣٤)

الفصل السابع

ما هي "الأساليب"؟Methods

لجعل البرججة أكثر نموذجية ، يمكن قراءتها وإعادة استخدامها ، لدينا شيء يسمى الأساليب التي في حوزتنا.

دعنا الآن أن تنظر آلة تصوير مستندات هو طريقة. ولدينا شركة كبيرة ، مع العديد من المستخدمين أن الحاجة إلى جعل جميع نسخ. أليس من المنطقي أكثر أن يكون سوى إله واحد ولجميع العاملين في استخدامها ، من اجل أن يكون لها ناسخة لكل موظف؟

تخيل لدينا أي طلب يمكن أن تفتح الملفات والاستيراد (منفصلتين قائمة الخيارات). ويمكن أن يكون لنا طريقة واحدة ، ربما المه showopenfiledialog ، الذي يظهر مربع حوار مستعرض الملف تطلب من المستخدم لاختيار ملف ، بدلا من الاضطرار نفس الكود في اثنين من أماكن مختلفة.

Sub ShowOpenFileDialog()
 'Show an open file dialog
End Sub

المهام والوظائف الفرعية

وفي Visual Basic لدينا نوعين من الأساليب ، ومهام الوظائف الفرعية. والفرق الرئيسي بينهما هو أن احد عوائد بقيمة (Function) ، والآخر لا (Subroutine) ، ولكن كل منهم ما زال الأسلوب.

في Visual Basic نعلن روتين ثانوي مثل هذا :

Sub SubRoutineName()

End Sub

(40

ensert.net2000@gmail.com

ترجمة: محمد على يوسف مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس نحن تضاف مدونة للروتين ثانوي في الفترات الفاصلة بين "Sub SubRoutineName " و " ." End Sub فى Visual Basic نعلن دالة مثل هذا Function FunctionName() As DataType End Function وكأنه روتين ثانوي ، ونحن تضاف مدونة لهذه الوظيفة في الفترات الفاصلة بين " ." End Function" 9 " Function FunctionName DataType هو نوع من البيانات إن مهمة العودة. على سبيل المثال القادم وظيفة العودة قيمتها مع البيانات نوع الخيط. Function FunctionName() As String End Function على سبيل المثال ، قد نكون في يوم من الأيام أن يطلب من مدونة طريقة أن يسترجع اسم المستخدم من الشخص الذي يستخدم هذا الكمبيوتر. ونحن من شأنه أن يخلق دالة على أن عودة سلسلة القيمة التي تحتوي على اسم المستخدم. في ما يلى المدونة نخلق سلسلة القيمة ودعا اسم المستخدم ، ثم وضعنا قيمة له. ونحن نستخدم "Return " إلى تل Visual Basic لجموعة قيمة من وظيفة إلى القيمة الحددة ، وهي في هذه الحالة هو "اسم المستخدم". Function GetUserName() As String Dim userName As String 'Insert code that retrieves the username of 'the current user, and sets "userName" to that value. Return userName End Function الشفرة التالية عندئذ خلق القيمة ودعا اسم المستخدم ، وبعد ذلك الدعوة إلى وظيفة getusername لاسترجاع تلك القيمة. Dim userName As String = GetUserName()

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

ensert.net2000@gmail.com

ترجمة: محمد على يوسف مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس لكود الإجراءات الروتينية التي لا تحتاج إلى أن تكون قيمة عاد نحن نستخدم الوظائف الفرعية. على سبيل المثال قطعة من المدونة أن يغلق أي طلب يمكن أن يكون روتين ثانوی دعا shutdownapp. Sub ShutDownApp() 'Insert code to close any open files. 'Insert code to close the main window. End Sub إشعار بأن روتين ثانوي لا "Return " أي شيء. طريقة بارامترات ويمكننا أيضا تمرير البارامترات إلى المهام والوظائف الفرعية. أضفنا معالم في الفترات الفاصلة بين الأقواس للتو بعد طريقه ، ومع فواصل تفصل بينهما. Function DoStuff(ByVal Param As String) As String End Function Sub DoStuff(ByVal Param1 As String, ByVal Param2 As String) End Sub Byval مقابل Byval Byval عادة يمر نسخة من الجسم ، في حين byref يمر فعلية أو وصلة الإشارة إلى أن النظر في المثال التالي... هذه الطريقة لها بارامتر اسم النص الذي اقر باستخدام byval. Sub ModifyText(ByVal Text As String) Text = "THE MODIFIED TEXT" End Sub وهذه الطريقة ايضا لها بارامتر اسم النص ، بل إنها مرت باستخدام byref بدلا من ذلك.

ensert.net2000@gmail.com www.Ensertnet2000.all-forum.net

ترجمة: محمد على يوسف

```
Sub ModifyText(ByRef Text As String)
   Text = "THE MODIFIED TEXT"
End Sub
```

عندما ندعو الشفرة التالية باستخدام أول byval طريقه ، "Text" لن يتم تعديلها ، ولكن عندما ندعو مستخدما الثانية byref طريقه ، "Text " وسوف بعدل.

```
Dim Text As String = "THE UNMODIFIED TEXT"
Me.ModifyText(Text)
Text = ?
```

ذلك أساسا إذا كنت في حاجة إلى تعديل قيمة بواسطة طريقة ، ثم لك أن تمر قيمة باستخدام byref ، وألا تمر عليك مستخدما byval (وهو الخيار الافتراضي).

إثقال أساليب

في. .Net ومن الممكن الآن "Overload " الأساليب ، التي يمكن أن تكون قوية جدا إذا كنت تستخدم أنها حق. كالزائد هو أساسا وسيلة لخلق اثنين (أو أكثر) من الطرق ، الذي يحمل نفس الاسم ، ولكن لها بارامترات مختلفة ، وشفره مختلفة.

دعنا نقول ، على سبيل المثال ، أن لدينا والتي يمكن تطبيقها صفحة من النصوص المطبوعة ، ونحن نريد من المستخدم أن تكون قادرة على طباعة صفحة واحدة ، أو كل الصفحات ، ومثقلا الصفحات. نحن سيخلق الرئيسية روتين ثانوي فقط أن تطبع كل الصفحات ، ومثقلا النسخة التي التوامية التي يحددها pagenumber. إنها سوف تبحث في هذا الشكل.

الرئيسية روتين ثانوي...

```
Sub Print()
    'Print all pages.
End Sub
```

فان مثقلا روتين ثانوي...

```
Sub Print(ByVal PageNumber As Integer)
'Print only the page specified in PageNumber
End Sub
```

الآن عندما يحين وقت المطبوعة ، ونتحقق لذا كان المستخدم مختارة الصفحة ١ ، على سبيل المثال ، ثم ندعو Print(1) لطباعته ، أو إذا لم يحدد المستخدم صفحة مطبوعة ، ونحن ندعو Print(1) مع آي بارامترات وجميع صفحات مطبوعة.

كما يمكنك أن ترى على الأرجح ، هو إثقال أساليب عظيم طريقة لإيجاد كود أكثر مرونة.

٣٨)____

ensert.net2000@gmail.com

الفصل الثامن

الطبقات

?" Class" ہے لہ

الطبقة هو أفضل وصف بأنه مخطط للجسم الذي سيتم إنشاءه إثناء التنفيذ. فهو يحدد الممتلكات والطرق التي يمكن أن يستخدمها الجسم. "Instantiation" هو أننا عندما خلق حالة من درجة في الذاكرة.

ونحن في تحديد الطبقة Visual Basic مثل هذا:

Class ClassName

End Class

مدونة لدينا ونحن في غنى عن الطبقة - بين "Class ClassName" و "End Class" " (يستعاض classname مع اسما وصفيا من اختيارك).

دعنا نحاول التفكير في سيارة بوصفها الطبقة.

Class Car

End Class

وسنعمل على تهيئة بعض المتغيرات داخل هذه الطبقة الجديدة لتخزين اسم اللون والدولة من السبارة.

Class Car
Public Name As String = "Toyota"
Public Colour As Color = Color.Green
Public IsCarStarted As Boolean = False
End Class

ألان يمكننا أن نخلق بعض الأساليب لبدء وإيقاف السيارة ، التي حددت قيمة iscarstarted إلى صحيحا أو غير صحيح.

(٣٩)

ensert.net2000@gmail.com

```
ترجمة: محمد على يوسف
```

```
Class Car
   Public Name As String = "Toyota"
   Public Colour As Color = Color.Green
   Public IsCarStarted As Boolean = False

Public Sub StartCar()
        Me.IsCarStarted = True
   End Sub

Public Sub StopCar()
        Me.IsCarStarted = False
   End Sub

End Class
```

لاستخدام هذا كائن جديد في المدونة أعمالنا ، ونحن instantiate عليه ، ثم تحدد ممتلكاتها والبدء فيه.

```
Dim myCar As New Car
myCar.Name = "Toyota Conquest"
myCar.Colour = Color.White
myCar.StartCar()
myCar.StopCar()
```

الطبقة البناءون

الطبقات كما بنينا في أساليب يسمى "Constructors" التي تنفذ على خلق من الطبقة. وفي Visual Basic التي نستخدمها الفرعي New() لتحديد البناء.

```
Class Car
Sub New()
End Sub
End Class
```

فرعية جديدة يمكن ايضا أن تكون محملة بأكثر من طاقتها ، مما يتيح لك جعل البناء أسهل بكثير ، على سبيل المثال : A أضفنا البناء مع المعايير التي ستحدد المعلومات عن السيارة بالنسبة لنا.

(£ .]

لمبلغ من العجلات.

```
Class MotorBike
   Inherits Car
   Public Wheels As Integer
End Class
```

ensert.net2000@gmail.com

```
مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس ترجمة : محمد على يوسف أضافيا بارامتر للعجلات.

Class MotorBike
    Inherits Car
    Public Wheels As Integer
    Sub New(ByVal Name As String, ByVal Colour As Color, ByVal Wheels As Integer)
    End Sub
End Class
```

وأخيرا ، نطالب الأصلي للسيارة من الدرجة البناء بكتابة mybase.new () مع مجموعة المعالم وجهة نظرنا الجديدة المتغيرة لقيمة العجلات. Mybase يتيح لك الوصول إلى أساليب وممتلكاتهم مباشرة من الدرجة بأن ما تتمتعون به من الدرجة يرث ، وهو في هذه الحالة أمر السيارة الطبقة.

```
Class MotorBike
    Inherits Car
    Public Wheels As Integer
    Sub New(ByVal Name As String, ByVal Colour As Color, ByVal Wheels As Integer)
        MyBase.New(Name, Colour)
        Me.Wheels = Wheels
    End Sub
End Class
```

وكما ترون ، عندما كنت وراثة من رتبة أخرى ، انك نسخة جميع الطرق والأملاك منه.

(٤٢

الفصل التاسع

الخصائص Properties

ما هي "Properties "؟

الخصائص هي أساسا نفس المتغيرات ألا انه يمكننا أن تعديل كود يحدث عندما حصلنا على قيم أو مجموعة منهم. أنها يمكن أن تكون مفيدة جدا في حفنة من الظروف.

باستخدام الخصائص

لو كان لدينا متغير دعا currenthour ، التي تخزن ساعة الراهنة ، وإننا وردا على سؤال حول هذا المتغير بعد ساعة ولقد خلقنا ومن ثم فانه لن يكون من حق لم بعد.

وفي حالات مثل هذه الخصائص يمكن أن تكون مفيدة جدا.

: currenthour ولندع إيجاد الخصائص

```
Property CurrentHour() As Integer
Get
End Get
Set(ByVal value As Integer)
End Set
End Property
```

إننا لن نحتاج إلى مجموعة قيمة من currenthour ، حتى يمكننا أن نجعل الخاصية للقراءة فقط وإزالة حدد طريقة :

```
ReadOnly Property CurrentHour() As Integer
Get
End Get
End Property
```

(٤٣)

ensert.net2000@gmail.com

```
مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس
ترجمة: محمد على يوسف
        الآن لدينا جميعا أن نفعله هو أن احصل على ساعة الحالية والعودة إليها.
ReadOnly Property CurrentHour() As Integer
        'Create a variable to store the hour.
        Dim hour As Integer
        'Set hour to the current hour.
        hour = Today.Hour
        'Return the value.
        Return hour
    End Get
End Property
                          وألان أصبحت لدينا متغير أن يمثل السليم الحالية ساعة.
   دعنا نحاول انه مع شيء آخر : ربما كان لدينا نافذة مع أنها قائمة على ونريد
                          للمستخدم لتكون قادرة على إخفاء أو إظهار القائمة.
    أولا نحن إنشاء منطقى الممتلكات دعا شيئا كهذا menuvisible ، ومتغير لتخزين
   أكثر مما هو منطقى القيمة الحقيقية لجموعة لأن القائمة هي مرئية بشكل افتراضي.
Dim isMenuVisible As Boolean = True
Property MenuVisible() As Boolean
   Get
   End Get
    Set(ByVal value As Boolean)
    End Set
End Property
   أول مدونة لأضفنا أن أحصل على العودة ismenuvisible. الثانية أضفنا مدونة
    لجموعة قيمة الشيكات التي مرت عليه ، وتبين القائمة أو الجلود ومجموعات قيمة
                                                     ismenuvisible تبعا لذلك.
  ensert.net2000@gmail.com
                                                      www.Ensertnet2000.all-forum.r
```

```
Dim isMenuVisible As Boolean = True
Property MenuVisible() As Boolean
   Get
       Return isMenuVisible
   End Get
   Set(ByVal value As Boolean)
       If value = True Then
            'Show the menu.
            'Set the value of isMenuVisible
            isMenuVisible = True
       Else
            'Hide the menu.
            'Set the value of isMenuVisible
            isMenuVisible = False
       End If
   End Set
End Property
```

(20

الفصل العاشر

المصفوفات

ما هي "المصفوفات" Arrays؟

جميع لغات البرمجة لها تنفيذ بعض الصفوف. طائفة هي في الأساس قائمة من البنود. واضح من استخدام الصفوف عندما يكون لديك لتخزين الأشياء اثنين أو أكثر من نفس النوع. فعلى سبيل المثال لو كان لديك واحد لتخزين آلاف شريطا القيم ، فإنه سيكون بمثابة كابوس لإنشاء لجنة جديدة للمتغير كل بت من البيانات!

Dim stringValue1 As String
Dim stringValue2 As String
Dim stringValue3 As String
'Imagine typing this 1000 times!

لهذه الحالات نقوم بإنشاء طائفة - قائمة الأشياء المخزنة تحت اسم واحد ، ويمكن الوصول أليها مع كل مؤشر. في Visual Basic صفوف دائما أن نبدأ من الصفر (١٠ بنود في طائفة = ٠ إلى ٩). فنحن نصنع طائفة مثل هذا...

Dim array1(UpperBound) As dataType

أو ما شابه ذلك...

Dim array1 As dataType(UpperBound)

أو يمكننا أن يسند البنود إلى طائفة الحق في بداية مثل هذا...

Dim array1() As dataType = New dataType() {object1, object2,object3}

أو ما شابه ذلك...

Dim array1 As dataType() = New dataType() {object1, object2, object3}

(٤٦)

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس ترجمة: محمد على يوسف _____ محصور في أعلى هو مؤشر آخر بند في مصفوفة ، فلنقل نقوم بإنشاء طائفة مع عشرة

عناصر ، محصور في أعلى ستكون تسعة لأننا دائما إن نبدأ من الصفر. محصور في أعلى كما هو اختياري ، ويمكننا تغيير طائفة وفي وقت لاحق في المدونة ، إذا لـزم الآمر.

أنا الآن في المشي لكم من خلال أساسيات الصفوف.

ولإيجاد مجموعة جديدة ، ويسميها stringvalues. سنكون تخزين خمسة قيود في أنها ، لـذلـك نحن مجموعة upperbounds إلى ٤.

Dim stringValues(4) As String

الآن سنقوم إسناد القيم إلى كل بند في مصفوفة.

```
stringvalues(0) = "String Value 0"
stringvalues(1) = "String Value 1"
stringvalues(2) = "String Value 2"
stringvalues(3) = "String Value 3"
stringvalues(4) = "String Value 4"
```

الآن كل بند في مصفوفة لديها قناعتها القيمة.

ونحن نقول الآن يريدون إضافة بند آخر إلى طائفة ، أو تغيير حجم طائفة. هذا أمر سهل إلى حد ما في Visual Basic. ونحن نستخدم الكلمات الرئيسية redim لتغيير حجم مجموعة من مثل هذا...

ReDim stringValues(5)

الآن لدينا مجموعة متنوعة يمكن أن تعقد ستة بنود ، ولكن المشكلة مع redim هو أن ككل هو خلق طائفة جديدة ، بحيث أنها لا تحتوي على أي من القيم في مصفوفة السابقة.

لا مشكلة. يمكننا أن نستخدم الكلمات الرئيسية في الحافظة جنبا إلى جنب مع redim ، التي فعلا يخلق مجموعة جديدة وثم نسخ بنود من النظام القديم إلى الجديد طائفة طائفة.

ReDim Preserve stringValues(5)

إذا كنت تفعل ولكن تغيير حجم طائفة مع redim الحفاظ على صغر حجمها ، ثم أي من البنود التي لا تندرج في سيتم chopped.

ملاحظه : redim الحافظة يمكن أن تكون مروعه فقدان الأداء عند العمل مع صفوف كبيرة ، كما هو الجامع طائفة نسخها إلى مجموعة جديدة في كل مرة لكم استخدامها. حيثما أمكن ، في محاولة لعدم استخدام redim الحافظة.

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس في أي حال ، لا إلى الوراء مثلا. يمكننا الآن أن يضاف بند جديد إلى طائفة

stringvalues(5) = "String Value 5"

سأقوم الآن الخوض في بعض الوظائف المفيدة التي هي في صلب طائفة وجوه.

بعض مفيدة المدمج في طائفة وظائف

Array.copy

نسخ مجموعة من العناصر من مجموعة متنوعة بدءا من العنصر الأول والمعاجين منهم طائفة إلى أخرى ابتداء من أول عنصر.

Array.Copy (sourceArray, sourceIndex, destinationArray,

destinationIndex, length)

نسخ مجموعة من العناصر بدءا من طائفة محددة المصدر في مؤشر والمعاجين منهم طائفة إلى أخرى ابتداء من الوجهة الححددة في الرقم القياسي.

Array.CopyTo

Array.CopyTo (array, index)

نسخ جميع عناصر الحالية ذات بعد واحمد إلى طائفة محددة ذات بعد واحمد ابتداء من طائفة على طائفة مؤشر الوجهة الححددة.

Array.indexof

Array.IndexOf (array, value) As Integer

عند البحث عن وجوه والححدد ليعيد بذلك الرقم القياسي من وقوع الأولى ضمن كامل الأبعاد طائفة واحدة. وإذا كان الجسم الحدد لم يتم العثور بعد ذلك indexof عائدات بقيمة -١.

Array.IndexOf (array, value, startIndex, count) As Integer

عند البحث عن وجوه والحدد ليعيد بذلك الرقم القياسي من وقوع الأولى ضمن مجموعة من العناصر في مصفوفة البعد الواحد التي تبدأ إعمالها في مؤشر محدد وتتضمن عددا محددا من العناصر. وإذا كان الجسم المحدد لم يتم العثور بعد ذلك indexof عائدات بقيمة -١.

(£ A)

ensert.net2000@gmail.com

Array.lastindexof

Array.LastIndexOf (array, value) As Integer

عند البحث عن وجوه والحدد ليعيد بذلك الرقم القياسي من وقوع الماضي ضمن كامل الأبعاد طائفة واحدة.

Array.LastIndexOf (array, value, startIndex) As Integer

عند البحث عن وجوه والحدد ليعيد بذلك الرقم القياسي من وقوع الماضي ضمن مجموعة من العناصر في مصفوفة البعد الواحد الذي يمتد من العنصر الأول إلى الرقم القياسي الحدد.

Array.LastIndexOf (array, value, startIndex, count) As Integer

عند البحث عن وجموه والمحدد ليعيد بذلك الرقم القياسي من وقوع الماضي ضمن مجموعة من العناصر في مصفوفة البعد الواحد التي تحتوي على عدد محدد من العناصر والغايات الححددة في المؤشر.

Array.length

يحصل ٣٢ بت عدد صحيح أنه يمثل العدد الكلي للعناصر في كل الأبعاد للطائفة.

Array.reverse

Array.Reverse (array)

الانتكاسات تسلسل العناصر في بأسره بعد واحد طائفة.

Array.Reverse (array, index, length)

عكس سلسلة من العناصر في مجموعة من العناصر في مصفوفة أحاديه البعد.

Array.sort

Array.Sort (array)

أنواع العناصر في كامل الأبعاد طائفة واحدة.

(٤9)

ensert.net2000@gmail.com

الفصل الحادي عشر

ا لأحد اث

ما هي "الإحداث"؟

الأحداث يمكن أن يكون أفضل وصف بأنه رد فعل على ما حدث للتو. تصوروا أننا قد الهواتف بدون قارع الأجراس ، وكانت لدينا باستمرار لالتقاط جهاز الاستقبال والتأكد من أن احدهم يتحدث عن الجانب الآخر. رنين الهاتف هو حدث أن يخطر لنا أن ثمة داعيا.

يمكننا أن تطبق على وجه الدقة المنطق نفسه على الأحداث في البرمجة. لو أننا نبذل البرنامج الذي يحتاج إلى التحقق من المدخلان لوحة المفاتيح ، على سبيل المثال ، ونحن نتعرض لفحص حالة مفاتيح على لوحة المفاتيح ، ثم برنامجنا ستتناول الكثير من معالج السلطة ، واثر بط، في أسفل كل شي، ، ولكن إذا كان برنامجنا تكمن ناءمه وانتظر إشارة يجكى أن رئيسي قد يضغط ثم أنها سوف تستعمل أي معالج السلطة على جميع!

استخدام الأحداث

حتى الآن لديكم علم السلطة من الطبقات ، وكيف يمكنك أن تصنع بنفسك الطبقات ، مع أساليب وممتلكاتهم. ونحن الآن في تعلم كيفية استخدام الأحداث في الطبقات.

ولندع النار حتى Visual basic.net.

عندما ديك البصرية الأساسية بالظهور ، انقر فوق New Project ightarrow File ، اختر "Windows" من قائمة ، والصحافة m ok

أننا ننطلق من شكل أساسي مع وجوه ، في تصميم واسطة.

على اليسار لدينا صندوق العده ؛ هذا يجتوي على جميع الأشياء يمكنك استخدامها في التطبيقات الخاصة بك. تفتح صندوق الأدوات من خلال عقد الماوس فوق زر ، وتجد textbox في القائمة. انقر نقرأ مزدوجا textbox ، واحدة textbox ستظهر على النموذج الخاص بك.

الآن حق انقر على النموذج الخاص بك ، واختر عرض المدونة ، أو الصحافة f7.

سترى إعلان لform1.

Public Class Form1

End Class

دعونا نأخذ لحظة لتذهب من خلال هذا الإعلان.

"Public" يقول لنا أن نتمكن من الوصول إلى هذه الدرجة من إي مكان ، و"forml" يخبرنا أن هذه الطبقة هي التي تحمل عنوان "forml".

طيب ، والآن نحن بصدد استخدام واحد من forml للأحداث ، وحمل الخدث. عادل المدونة أعلاه الجال ، سترون اثنين إسقاط القوائم ، إن تفتح واحدة على اليسار وانقر على (Forml Events) ، ثم تفتح القائمة المنسدله على اليمين.

(0 .).

ensert.net2000@gmail.com

أنت سيلاحظ أن هناك ثروة من الإحداث في متناول لنا!

دعنا ننظر في بعض هذه الإحداث بسرعة.

- انقر هذه الإحداث عندما حرائق (نعم أنت مجزور عليه) ينقر مستخدم شكل مع الماوس.
- إغلاق هذا الحدث حرائق عندما ينقر مستخدم الوثيق زر على النافذة ، أو هي نافذة مغلقة في المدونة. يمكنك إيقاف شكل من أقفال هنا ، وإذا كنت بحاجة إلى ، بالإطلاع على إلغاء قيمة منطقي في canceleventargs ، الذي صدر كما هو معيار من هذا الحدث.

عاد الآن إلى المسالة المطروحة : التعليق على forml للتحميل الحدث. اختر التحميل من إسقاط قائمة على الحق ، وإنكم سوف نلاحظ أن بعض هذه المدونة المضافة.

Private Sub Forml_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Me.Load

End Sub

هذا هو التخطيط للحمل الحدث. أشعار المقابض الكلمات الرئيسية ، والتي تأخذ في me.load بوصفها بارامتر. هذا يربط forml_load الأجراء إلى forml للتحميل الحدث ، ودون أن يكون شيئا عاديا ولكن كل يوم طريقة.

الآن تضاف هذه المدونة داخل الحدث (بين "Private Sub" و "End Sub").

Me.TextBox1.Text = "Hello Events!"

ما ينبغي أن يحدث الآن ، هو عندما شكل الأحمال ، نص textbox1 (الذي هو textbox فأضفنا في وقت سابق) وينبغي لجموعة "مرحبا الأحداث!". الصحافة f5 لبناء وإدارة المشروع لهذا الاختبار (أو انقر على Debug→Start (Debugjing).

ولندع تضاف en الحدث لtextbox1 الآن. تفتح إسقاط القائمة في أعلى اليسار ، واختر textbox1 ، وبعد ذلك تفتح القائمة على الحق واختر textchanged. هذا الحدث حرائق عندما مستخدم يعدل النص.

Private Sub TextBox1_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles TextBox1.TextChanged
End Sub

يضاف ما يلي المدونة داخل الحدث إعلان لtextchanged.

Me.Text = Me.TextBox1.Text

 (\circ)

ensert.net2000@gmail.com

ترجمة: محمد على يوسف

هل هذا هو ما يحدد أشكال "النص" إلى قيمة الممتلكات من textboxl نص الممتلكات. الصحافة £5 لاختبار هذا المشروع ، وأشعار ماذا يحدث عندما تكتبها النص إلى textbox1.

أنت ربما التفكير في كل الاحتمالات المتاحة لك باستخدام هذه الإحداث. هناك فعلا ما يكفي لإحداث تفعل أي شيء تقريبا. يستغرق الأمر بعض الوقت لننظر حولنا ومعرفة الإحداث هناك خيارات متوفرة لك.

خلق الإحداث

ويمكننا أيضا أن تخلق المناسبات الخاصة بنا للفئات التي ننشئها.

خلق طبقة أن تثر الأحداث

وإذا كنا قد لخلق طبقة أن يقرأ من ملف ونحن في حاجة إلى معرفة عندما انتهى كل قراءة ، ثم أننا يمكن أن يخلق حالة منطقتنا.

Class FileReader
Sub StartReading
'read data from the file
End Sub
End Class

أيجاد العرف الحدث داخل الطبقة أن مثل هذا:

Public Event FinishedReading()

وبعد ذلك رفع الحدث وعندما انتهت القراءة :

RaiseEvent FinishedReading()

التزامنا الكامل الطبقة سوف تبدو هذه :

Class FileReader
 Public Event FinishedReading()

(07)

ensert.net2000@gmail.com

```
ترجمة: محمد على يوسف
                                              مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس
                 أشعار ونحن نستخدم raiseevent لرفع حدثا داخل الطبقة الحالية.
                                                      خلق طبقة والتي تعالج الأحداث
                      الآن فأننا سنضع الطبقة التي تعالج الطبقة السابقة للأحداث.
  خلق طبقة خاصة مع المتغير أن مخازن جديدة filereader ، والبناء أن تطلق عليه
                                            .procedure filereader.startreading
Class FileReaderManager
   Private myFileReader As FileReader
   Sub New()
       Me.myFileReader.StartReading()
   End Sub
End Class
                         الآن فأننا سنضع إجراءات لمعالجة finishedreading الحدث.
Sub FinishedReading()
   'notify the user that we have
   'read the file
End Sub
                                        التزامنا الكامل الطبقة الآن يشبه هذا :
Class FileReaderManager
   Private myFileReader As FileReader
   Sub New()
       Me.myFileReader.StartReading()
   End Sub
   Sub FinishedReading()
       'notify the user that we have
        'read the file
   End Sub
End Class
ونحن الآن بحاجة إلى ربط هذا الأجراء لهذا الحدث إن myfilereader يولد. لذلك لدينا
                                                                         خياران:
                                                                       Addhandler
   ويضيف هذا المعالج للحدث ، وذلك باستخدام الأجراء أن نكون قد حددت بالفعل في
                                                                 منطقتنا الطبقة.
```

ensert.net2000@gmail.com

```
مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس
                                                              نستخدمها مثل هذا:
AddHandler Event, EventProcedure
       الحدث هو الحدث ونحن على eventprocedure هو الأجراء ونحن على
                                                           التعليق على هذا الحدث.
                           ذلك إننا سوف أدراجه في منطقتنا دون جديدة مثل هذا :
AddHandler myFileReader.FinishedReading, AddressOf Me.FinishedReading
                                     حتى التزامنا الكامل الطبقة سوف تبدو هذه :
Class FileReaderManager
   Private myFileReader As FileReader
       AddHandler myFileReader.FinishedReading, AddressOf Me.FinishedReading
       Me.myFileReader.StartReading()
   End Sub
   Sub FinishedReading()
        'notify the user that we have
        'read the file
   End Sub
End Class
                                                                             مقابض
        هذا هو أساسا نفس باستخدام addhandler ولكن في بعض الأحيان تعتبر أسهل.
                         القطاع الخاص myfilereader withevents القطاع الخاص
       ثم أضفنا المقابض الكلمات الرئيسية والدقيقة الحدث بأننا المناولة في نهاية اجتماعنا الأجراء:
Sub FinishedReading() Handles myFileReader.FinishedReading
   'notify the user that we have
    'read the file
End Sub
                                                وأخيرا نحن الطبقة سوف تبدو هذه :
  ensert.net2000@gmail.com
                                                         www.Ensertnet2000.all-forum.net
```

```
نرجمة: محمد على يوسف
```

```
Class FileReaderManager
    Private WithEvents myFileReader As FileReader

Sub New()
    Me.myFileReader.StartReading()
    End Sub

Sub FinishedReading() Handles myFileReader.FinishedReading
    'notify the user that we have
    'read the file
    End Sub
End Class
```

```
هذا كل ما! الآن المدونة داخل هذا الأجراء سينفذ عندما filereader الطبقة يثير هذا الحدث.
```

(00)

الفصل الثاني عشر

الاستثناءات

هناك استثناء وجود خطأ أو سلوك غير متوقعة واجهتها إثناء تنفيذ المدونة. فعلى سبيل المثال ، إذا حاولنا قراءة من الملف الذي هو غير موجود ، ونحن الحصول على filenotfound استثناء. وإذا لم نفعل ذلك باستثناء التعامل على النحو الصحيح ، ثم طلبنا وسوف تحطم.

ونحن نستخدم منظم لحاولة التعامل مع استثناء والصيد جميع استثناءات ممكنة ، حتى نستطيع أن يبقى برنامجنا الحالي دون التحطيم والتهيج للمستخدم.

كيف نفعل ذلك باستخدام Try...Catch...Finally البيان.

```
Try
tryStatements
Exit Try
Catch exception As exceptionType When expression
catchStatements
Exit Try
Catch
catchStatements
Exit Try
Finally
finallyStatements
End Try
```

"Exit Try" هو اختياري. "باستثناء ما exceptiontype" هو اختياري. "Mhen expression" هو اختياري. "When expression" هو اختياري ، ويسمح الصيد كتلة تعدم إلا عندما "expression ليقيم صحيحا. كتل متعددة الصيد المسموح ، ودرست كل واحدة من اجل تحديد ما إذا كان يمكن معالجة النوع من الاستثناء. حتى إذا كنا مجرد استخدام الصيد دون أي نوع من الاستثناء اللكورة ، ثم أنها سوف الصيد جميع الاستثناءات. وأخيرا ، وهو اختياري ، ودائما أعدم في نهاية الكود التنفيذ.

النظر في هذه العينات.

<u>عينه ١ :</u>

```
Try
    'Read from a file.

Catch
    'If reading from the file failed
    'then just exit.

End Try
```

(07)

ensert.net2000@gmail.com

عينه ٢:

NAME AND POST OF THE PARTY

```
'Store the amount of times we have tried
'to read from a file.
Dim readAttempts As Integer = 0
tryAgain:
Try
    'Read from a file.
Catch ex As IO.FileNotFoundException When readAttempts = 0
    'The file was not on the harddrive, increment readAttempts.
   readAttempts = readAttempts + 1
   'Try again from the beginning.
   GoTo tryAgain
Catch ex As IO.FileNotFoundException When readAttempts = 1
    'We have already tried once before to read the file,
    'Show a dialog saying that we have already tried
    'once and the file probably doesn't exist.
    'Code execution will now move on to the finally block.
Finally
    'If the file was opened, then process it, otherwise
    'just exit.
End Try
```

(0)

الفصل الثالث عشر

أشكال ويندوزWindows Forms

في قلب من microsoft.net الإطار هي أشكال ويندوز ، الذي هو في جوهره بمثابة نافذة مثل النافذة التي محرر الاستخدامات. شكلا من أشكال الاعتراض هو في الواقع الطبقة ، وصمم في microsoft.net الواردة في هذا الإطار.

يمكن أن يكون شكلا من أشكال عديدة حسب الضوابط على النحو الذي تريد ، وأنها يمكن إن يكون لها مدونة خاصة بها ، والتي لكم تصميم.

ولندع فتح Visual Basic.

إنقر File→New Project، اختر ويندوز والصحافة ok.

أنك ستبدأ في أشكال مصمم ، وسيكون هناك فراغ شكل إمامكم.

View على رأي أملاك نافذة ، أو انقر f4 على رأي أملاك نافذة - Properties Window .

تبدأ باختيار النص ، وتغييرها. سترون أن أشكال تعليق النص سيتغير. القادم يتيح له الانتقال إلى backcolor الممتلكات. انقر على زر الحق (…) واختر اللون الجديد. أشكال سيتغير لون الخلفية.

> محاولة تغيير التعتيم من شكل إلى ٥٠ ٪، انقر Debug→Start Debugging والتنقيح إشعار كيف شكل لا يمثل سوى نصف مرئية!

يمكنك أن تفعل أشياء كثيرة مختلفة مع شكل الممتلكات ، مثل تغيير خلفية الصورة (backgroundimage) ، وتجعل شكل تظهر فوق جميع أشكال أخرى (أعلى) أو تغيير أشكال الابقونه (أبقونه).

أشكال ويمكن ايضا بسهولة أنشئت في المدونة ، لأنها ليست سوى الطبقة.

'Create a new Form instance called testForm.
Dim testForm As New Form
'Set its text to "Test".
testForm.Text = "Test"
'Set its background colour to Green.
testForm.BackColor = Color.Green
'Display the form.
testForm.Show()

(0)

الفصل الرابع عشر

system.object

ما هي "الأشداء"؟

في. Net Framework، كل فئة واحدة يرث من وجوه ؛ حتى الطبقات التي تصنع نفسك. ومن النهائي في قاعدة الطبقة. Net Framework.

تحويل الأجسام

آخر قليلا من المعلومات المفيدة هو أن نستطيع تحويل الطبقة إلى أي فئة على طول طريقها من الميراث ، ويعود إلى حالته الاصليه الطبقة.

جعل مخصص الطبقة :

Class ClassA

Public SomeNumberValue As Integer End Class

خلق حالة من أنها:

Dim testClass As New ClassA

تحويلها إلى جسم:

Dim objectClass As Object = CType(testClass, Object)

تحويلها إلى الوراء:

Dim testClass As ClassA = CType(objectClass, ClassA)

وجوه أساليب

لأن جميع الأجسام وراثة من وجوه ، كل طريقة في وجوه الطبقة المتاحة لهم

Object.equals

تستخدم للمقارنة بين اثنين من الأجسام.

(09)

ensert.net2000@gmail.com

Object.finalize

تستخدم لتنظيف الجسم الموارد قبل وجود جسم دمرت.

Object.gethashcode

يستخدم لتوليد الرقم المميز لهذا الجسم ، بحيث يمكن استخدامه في بعثرة الجدول.

Object.tostring

تستخدم لخلق نص الخيط إن يصف الجسم.

الطاغية وجوه أساليب

وجوه أساليب يمكن بسهولة تخطيه لإيجاد الوظيفة الخاصة بنا.

ولخلق طبقة جديدة مع بعض المتغيرات.

Private Class TestClass
Public Datal As String
Public Data2 As String
End Class

الآن دعونا تعلو وجوه طريقة "Equals" (يمكننا نوع "Overrides" الفضاءيه والصحافة لإظهار نافذة أكمال تلقائي ، وثم اختر "Equals").

Private Class TestClass
 Public Data1 As String
 Public Data2 As String
 Public Overrides Function Equals(ByVal obj As Object) As Boolean
 Return MyBase.Equals(obj)
 End Function
End Class

الآن نحن الطاغية "Equals" طريقة.

إزالة عودة ((MyBase.Equals(obj) (الخط) التي تقول إنها لاستخدام الافتراضي (object.equals) ، وتدرج بنفسك قانون العرف ، على سبيل المثال :

(T. '

ensert.net2000@gmail.com

```
'Convert obj to TestClass.

Dim otherObject As TestClass = CType(obj, TestClass)

'Test if I'm equal to the other object.

If (otherObject.Datal = Me.Datal) Then

'My Datal is equal to the objects Datal.

If (otherObject.Data2 = Me.Data2) Then

'My Data2 is equal to the objects Data2.

'Return True, because objects are equal.

Return True

End If

End If

'If we got here, then objects aren't equal.

Return False
```

ولتجاوز "tostring" طريقة الآن بتكرار الخطوات في المثال السابق. سنعود "datalvalue : data2value" كما وصف.

```
Private Class TestClass
Public Datal As String
Public Data2 As String
Public Overrides Function ToString() As String
'Return a more descriptive string value.
Return Me.Datal & " : " & Me.Data2
End Function
End Class
```

وكما ترون ، ومن السهل إلى حد ما تجاوز أساليب أعلن في وجوه الطبقة ، واستخدامها لصالحنا.

(71)

الفصل الخامس عشر

مجموعات

ما هي "مجموعات"؟

في فصل سابق علمنا عن الصفوف. صفوف تخزين البيانات ولها العديد من الوظائف المفيدة لمعالجة هذه البيانات.

الشيء الوحيد الذي يغيب عن صفوف هو انك لا تستطيع بسهولة إضافة بنود إلى طائفة ، ومن دون ريسيزينج ، الذي هو حقيقي أداء المصرف إذا كان لديك كمية كبيرة من الأشياء المخزنة في لهم.

أنني عندما بدأت أول من Visual Basic، وكنت انتظر صفوف الكثير. وكنت انتظر الكثير منهم طريقه إلى الواقع ، لأنني قد عرفوا كيف ابدأ إلى استخدام مجموعات على النحو الصحيح ، ولكن عندما فعلت أنا في النهاية معرفة كيفية استخدام هذه الجمال الترميز أصبحت اقل بكثير رتيب.

فأنا على يقين بأنني يجب أن خلقت هذا العمل البشع واحدة على الأقل ألف مرة ...

عندما قمت لنوى قد فعلت هذا

```
collection.Add("New Value")
```

لا ، أنا لست التنكيت.

۲۲)

ensert.net2000@gmail.com

```
ترجمة: محمد على يوسف
                                              مقدمة في الفيجو ال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بو اسطة اندر و فوس
list.RemoveRange(100, 10)
               إذا كان هذا لا يكفى حتى نستطيع تحويل القائمة بأكملها إلى طائفة.
Dim array() As Object = list.ToArray()
                                                           Collections.hashtable
       hashtable هي قائمة من البنود التي يمكن استرجاعها عن طريق تمرير رئيسي.
       المرة الأولى التي استخدم hashtable كان عندما كنت أعمل على محاولة في نسخة
ويندوز اكسبلورر. لقد وجدت انه لا بأس به الأداء الخسارة إلى قراءة الأيقونات عن
                                          كل دليل والملف في كل مرة كانوا اظهروا.
  ثم إنني وجدت من اصل حوالي hashtables. وأستطيع الآن تخزين الأيقونات وتمرير اسم
                        الملف أو اسم الدليل كاداه رئيسية لاسترجاع تلك الايقونه.
                                              ولندع إنشاء لجنة جديدة hashtable.
Dim hashTable As New Hashtable
الآن أضيف إليها بعض البنود (لكل بند من البنود يجب أن يكون مختلفا الرئيسية).
hashTable.Add("Icon1", Icon1)
hashTable.Add("Icon2", Icon2)
hashTable.Add("Icon3", Icon3)
hashTable.Add("Icon4", Icon4)
hashTable.Add("Icon5", Icon5)
الآن لاسترجاع بندا (إشعار ونحن نستخدم ctype هنا لأن hashtable.item العودة جسم
                                                                   لا أحد الرموز).
Dim Icon1 As Icon = CType(hashTable.Item("Icon1"), Icon)
                                                       إزالة بندا هي ايضا سهلة.
hashtable.Remove("File1")
  ensert.net2000@gmail.com
                                                         www.Ensertnet2000.all-forum.net
```

الفصل السادس عشر generics مجموعات عامة

في الفصل السابق تعلمنا عن مجموعات. سأقوم ألان تبين لكم كيف أقوى الجموعات يمكن مع Visual Basic.Net سمة "generics".

عندما علمت عن مجموعات لكم ، انتم ربما لاحظ انه عندما نعقد استرجاع بندا من جمع ، ومن عاد ما جسم ، ويتعين علينا استخدام ctype لتحويلها إلى نوع محدد. هذا هو ضخم الأداء الأكل ، والطريقة الوحيدة لتصحيح هذا في النسخة السابقة من microsoft.net كان بنفسك لخلق نوع من جمع بيانات عن كل نوع لكم إن يقصد إلى متجر.

أن كان زائدا عن الحاجة. أنا أبدأ نود إعادة اختراع العجلة.

كيف generics لحل هذه؟ أنا سوف تظهر لك.

إيجاد الدرجة التي تعتزمون على تخزينها في قائمة.

Class MyItem
Public Name As String
Public Text1 As String
Public Text2 As String
End Class

الآن تهيئة عامة قائمة لتخزين أعمالنا الطبقة.

Dim myItemList As New Generic.List(Of MyItem)

إنشاء لجنة جديدة للالمثال بندا وإضافتها إلى القائمة.

Dim myItem1 As New MyItem
myItem.Name = "My Name"
myItem.Text1 = "Text 1"
myItem.Text2 = "Text 2"

myItemList.Add(myitem1)

استرجاع هذا البند.

Dim myItem1 As MyItem = myItemList.Item(0)

(70)

ensert.net2000@gmail.com

مقدمة في الفيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥ بواسطة اندرو فوس

لا أكثر ctype تباطؤ أداء الشفرة وجعل لكم أكثر من نوع.

تصنيف مجموعات عامة

مفيد آخر سمة عامة الجموعات هو أن يمكنك منهم أي نوع بالطريقة التي تريدها ، باستخدام العرف مقارن.

ما نقوم به هو خلق طبقة جديدة.

Class MyItemListComparer
End Class

ثم أننا ترث من Of DataType) generic.comparer) في أعلى مرتبة.

Class MyItemListComparer
 Inherits Generic.Comparer(Of MyItem)
End Class

Visual Basic.Net ينبغي أن يضاف بعد تخطيه مقارنة الوظيفة أضفنا يرث ، والذي نقوم به عادتنا مقارنة بالدخول.

Public Overrides Function Compare(ByVal x As MyItem, ByVal y As MyItem) As Integer
 Return String.Compare(x.Name, y.Name)
End Function

(77

الفصل السابع عشر المندوبون

وهو مندوب هو أساسا وسيلة الربط التي مخازن ذكرى طريقة للمعالجة بحيث انه يمكن تنفيذه من مكان آخر في المدونة.

تنظر لدينا اثنين من الأجسام ، object1 وobject2.

Private Class Object1

End Class

Private Class Object2

End Class

هدفنا الرئيسي الطبقة ، والذي سنطلق mainobject ، يخلق النسخة الخاصة من كل وجوه.

Dim object1 As New Object1 Dim object2 As New Object2

الآن في مكان ما على طول الخط ، ونحن ندرك أن object1 مطلوب لاستدعاء وظيفة داخل object2. المثال التالي يبين أن هذا سيكون من المستحيل أن تفعل ، لأن لا وسيلة للربط لobject1.

Private Class Object1
Public Sub DoStuff(ByVal Caller As String)
MessageBox.Show("This procedure was called from " & Caller)
End Sub
End Class

Private Class Object2
Public Sub CallObject1()
MessageBox.Show("I can't do that Dave.")
End Sub
End Class

(77)

ensert.net2000@gmail.com

مع مندوبين ولدينا ألان وسيلة لردم هذه الهوة.

في المثال التالي أنني قد خملقت طبقة تسمى objectl ، التي لديها إجراءات دعا dostuff أن تقبل على سلسلة القيمة ودعا المكالمة. عندما dostuff يطلق عليه يظهر مربع رسالة يقول الذين أطلقوا عليه.

كما أنني قد أوجد طبقة تسمى object2 ، مع فرعي جمديد أن تقبل بارامتر دعا delegatetoinvoke ، ثم تحتج فيه.

```
Private Class Object1
    Public Sub DoStuff(ByVal Caller As String)
        MessageBox.Show("This procedure was called from " & Caller)
    End Sub
End Class
Private Class Object2
    Public Delegate Sub DoStuff(ByVal Caller As String)
    Public Sub New(ByVal DelegateToInvoke As DoStuff)
        DelegateToInvoke.Invoke("Object2")
    End Sub
End Class
```

الشفرة التالية يمثل احد object1 نوع متغير اسمه "object1" ، ثم يخلق المندوب الشفرة ويمثل احد object2 نوع المتغير ، وفاة المذوب بوصفها بارامتر. هذا سيتسبب في رسالة ليتم عرضها في المربع التي نصها "This procedure was called from Object2".

```
Dim object1 As New Object1
Dim DelegateToInvoke As New Object2.DoStuff(AddressOf object1.DoStuff)
Dim object2 As New Object2(DelegateToInvoke)
```

وهذا مجرد مثال بسيط للكيفية التي يمكننا استخدام المندوبين لمساعدتنا على الخروج من حالات اللزجة ، واستخدام المندوبين هو بالتأكيد لا تقتصر على هذه الحالات.

(77)

الفصل الثامن عشر المراجع

وفي بعض الوقت وربما نحتاج إلى أخرى تشمل الطبقة أو جمعيات المكتبات على طلبنا ، حتى أننا يمكن إن تشمل على وظيفة.

إشارة هي أساسا مكتبه المدونة التي نحن على صلة مشروعنا ، وكأنها من الدرجة المكتبة. وعندما نضيف إشارة ، يمكننا عندئذ استخدام أي كود داخل الإشارة إلى أن (والتي تتم العامة) لاحتياجاتنا.

مثال للاستخدام إشارة هو إضافة messengerapi المرجعية ، ولذا فإننا يمكن أن تدمج مع رسول أم أس إن ودردشة مفتوحة النوافذ ومستخدمي شبكة الانترنت للحصول على مركز من بين أمور أخرى.

وإذا أضفنا إلى المراجع مشروعنا ثم الجمع سوف نسخة هذه الإشارات لدينا الناتج مجلد المقبل لدينا تجميع ملف الجمعية ، وسوف نحتاج إلى أن تشمل هذه الإشارات حتى عندما ينفذ البرنامج انه يمكن الوصول إليهم.

في. NET لدينا بالفعل ككل حمولة من الإشارات ، التي تسمى في إطار الطبقة المكتبة (fcl) ، ولكن هذه الملفات لن يحصل نسخت إلى الناتج مجلد ، لأنها شائعة في جميع آلات تشغيل. NET Framework.

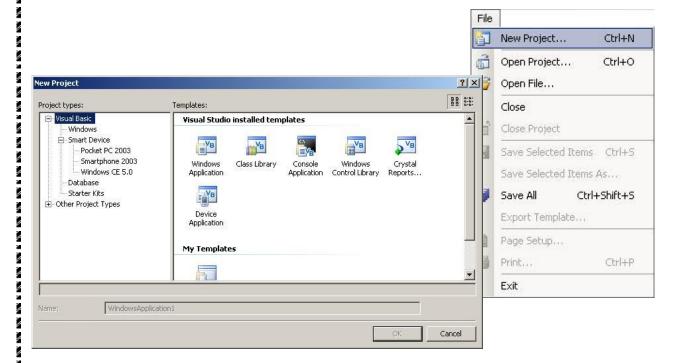
(79

الجزء الثاني بيئة تطوير متكاملة

الفصل التاسع عشر

إنشاء مشروع جديد

في Visual Studio ومن السهل جدا إنشاء مشروع جديد. كل ما عليك فعله هو أن يفتح باب متابعة ، واختر File→New Project، وثم اختر نوع المشروع وسيتم خلق لكم.



الفصل العشرين

المشروع الممتلكات

لتغيير الخصائص المختلفة للمشروع الخاص بك ، انقر Project→<ProjectName> لتغيير الخصائص المختلفة

تطبيق علامة التبويب

يتيح لك تغيير مختلف البيئات التي تستخدم لتطبيق.

اسم الجمعية Assembly Name

الفعلي اسم الملف ستبني ، وعلى سبيل المثال "windowsapplication1.exe" أو "windowsapplication1.dll".

نوع التطبيق Application Type

نوع من أن تطبيق سيتم تجميع.

الايقونه Icon

الايقونه التي سيتم عرضها عندما تقرأ تطبيق الجمعية(.EXE) في ويندوز اكسبلورر.

جميع تبويبه Compile Tab

ويتضمن مختلف البيئات التي تتحكم في كيفية تطبيق هو تجميعها ، والججلد حيث سيتم إنشاء الجمعية.

بناء الناتج الطريق Build Output Path

الجلد حيث سيتم تجميع الجمعية أنتج ل.

المراجع تبويبه References Tab

جميع القوائم الاضافيه مكتبات الدرجة المستخدمة في التطبيق ، ويتيح لك شيك معطله الإشارات.

الموارد تبويبه Resources Tab

ويوفر وسيلة لأنك بسهولة تضاف إلى الموارد التي يمكن استخدامها في طلبك ، على سبيل المثال الصور والنص الخيوط.

علامة تبويب الأعدادات Settings Tab

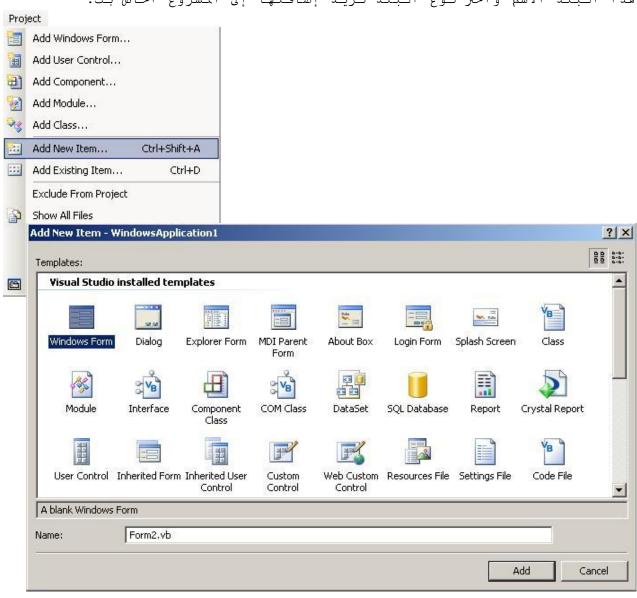
يتيح لك تخصيص أعدادات التي يمكن استخدامها في طلبك ، والذي أنقذ احصل على تطبيق إغلاق (افتراضي)

.(٧١)

ensert.net2000@gmail.com

الفصل الحادي والعشرون إضافة بنود جديدة

لإضافة بند جديد إلى طلبك من السهل جدا. انقر Project→Add New Item، وإعطاء هذا البند الاسم واختر نوع البند تريد إضافتها إلى المشروع الخاص بك.

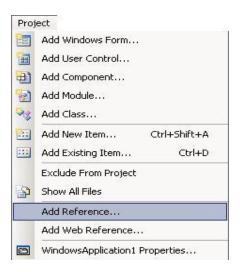


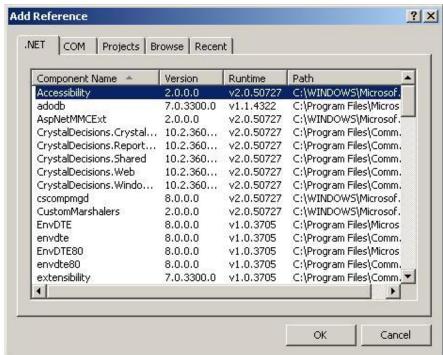
(VV)

ensert.net2000@gmail.com

الفصل الثاني والعشرون إضافة الإشارات

وربما نحتاج إلى إضافة أخرى جمعت المدونة على طلبنا في بعض الوقت. يمكننا أن نفعل ذلك بالنقر على Project→Add Reference، واختيار الجمعية إضافتها.

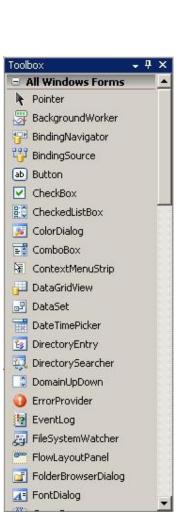


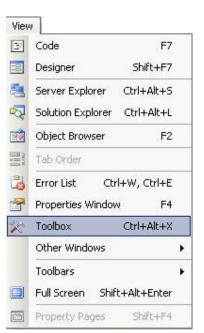


الفصل الثالث والعشرون صندوق الأدوات

صندوق الأدوات تحتوي على قائمة من البنود التي يمكن إن نضيف إلى أشكال دينا ، على سبيل المثال الأزرار. لفتح صندوق الأدوات انقر على View→ToolBox.

يمكننا الآن أن اسحب بندا على شكل أعمالنا.

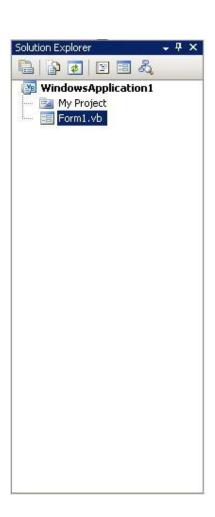


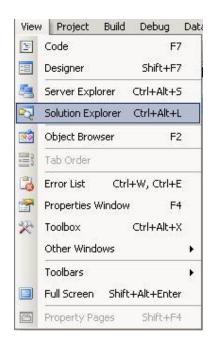


الفصل الرابع والعشرون The Solution Explorer

The Solution Explorer قوائم جميع الملفات في مشروعنا ، ويوفر لنا طريقة سهلة The Solution Explorer للوصول إليها. فتح The Solution Explorer بالنقر

سترون في كل الطبقات ، الخ الإشكال المذكورة هنا.

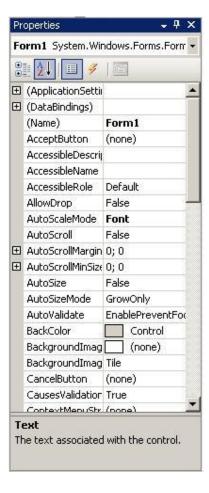




الفصل الخامس والعشرون خواص النافذة

خواص نافذة تسمح لنا أن يتغير بسهولة الممتلكات بالنسبة للأجسام في بيئة تطوير متكاملة. تهيئة ويندوز المشروع ، حق انقر على forml واختيار الممتلكات ، وعندئذ سترى خواص النافذة ، والذي سيحتوي على كل ما هو متاح من الممتلكات التي يمكنك تعديلها.

انقر على إسقاط القائمة في أعلى نافذة خواص لاختيار صنف (أو التي يجب أن تكون في نطاق) الذي تريد إن تعدل لممتلكات.



(V7 ·

الجزء الثالث انواع الادوات

الفصل السادس والعشرون الضوابط المشتركة

Button

واحدة من انفع الضوابط الموجودة لدينا هي السيطرة على الزر ، وهو واضح.

Button 1

الخصائص Properties

Text : النص يظهر على الزر.

Image : صورة التي تظهر على الزر. Backcolor : لون الأزرار الخلفية.

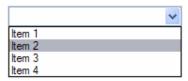
Forecolor : لون الأزرار النص.

الاحداث Events

Click : يحدث عندما ينقر مستخدم على الزر ، او استخدام لوحة المفاتيح لاضغط على الرز.

صندوق منسدل ComboBox

Combobox هو إسقاط قائمة من البنود التي يمكن للمستعمل أن يختار منه.



(YY)

ensert.net2000@gmail.com

الخصائص Properties

Autocompletecustomsource : مجموعة من الخيوط التي يمكن استخدامها لاستكمال

Autocompletesource : المصدر أن الرقابة سوف تستخدم لإتمام السيارات ، على سبيل المثال "allurl" سيمكن السيارات الكامل لبنود في ويندوز موقع التاريخ للمستخدم الحالي.

Items : قائمة من البنود التي combo مربع يحتوي.

Sorted : تحديد ما إذا كان البنود في قائمة سيتم تلقائيا مرتبة.

الاحداث Events

DropDown : يحدث عندما إسقاط قطرات أسفل قائمة.

Selectedindexchanged : يحدث عندما يختار المستخدم مختلفة بند في القائمة.

Label العنوان

السيطرة الأساسية جدا ، ويستخدم لعرض النص على شكل من الإشكال.

Label1

الخصائص Properties

Text : النص الذي سيتم عرضها في العلامة.

Autosize : يُمكن أُو يُعطٰل التُلقاَئي ريسيزينج ، تبعا لحجم وإذا كان النص داخل السيطرة.

Textalign : مجموعات مواءمة النص في السيطرة.

Linklabel

أساسا نفس علامة السيطرة ، لكنه يعرض النص بنفس الطريقة التي ينشأ يمكن النقر على وصلة في صفحة ويب.

LinkLabel1

الخصائص Properties

Text : النص الذي سيتم عرضها في العلامة.

Autosize : يمكن أُو يعطُل التلقائي ريسيزينج ، تبعا لحجم وإذا كان النص داخل السيطرة.

Textalign : مجموعات مواءمة النص في السيطرة.

الاحداث Events

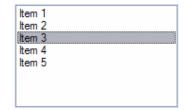
Linkclicked : يحدث عندما ينقر مستخدم على الزر ، أو استخدام لوحة المفاتيح لأضغط على الزر.

 $(\forall \lambda)$

ensert.net2000@gmail.com

Listbox

مراقبة بسيطة أن يعرض النص على قائمة البنود.



الخصائص Properties

Items : قائمة الأصناف المعروضة في السيطرة. Borderstyle : نوع من الحدود إن تحصل على الانتباه للمراقبة.

الإحداث Events

Selectedindexchanged : يحدث عندما يختار المستخدم مختلفة البند في السيطرة.

Notifyicon

ويضيف أيقونه إلى الإخطار الجال ، وهو مجال على يسار الساعة.



الخصائص Properties

Text : النص الذي سوف يتم عرضها عند المستخدم الماوس يحوم حول السيطرة. Icon : الايقونه التي سيتم عرضها في الأشعار الججال. Visible : الجلود أو يظهر أيقونه في مجال الإخطار. Contextmenustrip : contextmenustrip السيطرة التي سيتم عرضها عندما يقوم المستخدم بالنقر فوق الحق - أيقونه.

الاحداث Events

Mouseclick : ويحدث عندما يقوم المستخدم بالنقر فوق الايقونه. Mousedoubleclick : يحدث عندما ينقر المستخدم مزدوجة الايقونه.

Picturebox

مراقبة الحاويات ، الذي يعرض صوره.



(٧9

ensert.net2000@gmail.com

الخصائص Properties

Image : الصورة التي سيتم عرضها.

Imagelocation : موقع الصورة التي سيتم عرضها ، والتي يمكن أن يكون موقع ويب أو موقع على القرص.

Sizemode : الطريق إلى صورة داخل picturebox ستكون بحجم ثانية.

Progressbar

المستخدمة لعرض حالة عملية.



الخصائص Properties

Minimum : الحد الأدني للقيمة.

Maximum : القيمة القصوى التي يمكن التوصل إليها.

Value : القيمة الحالية للprogressbar ، التي يجب أن تكون بين الحد الأدني والحد

ا لأقصى.

Style : طريقة progressbar سيتم استخلاصها ، إذا هو خيمة المختارة ومن ثم سوف تظهر باستمرار خيمة عبور progressbar ، الذي يستخدم عندما كنت لا تعرف كيف عملية طويلة ذاهب إلى اتخاذ.

(A.

الفصل السابع والعشرون حاويات

Groupbox

ضوابط الجماعات الأخرى داخل علبة مع العلامة A.



الخصائص Properties

Text: النص يظهر في العلامة.

Panel

أساسا نفس groupbox ، ولكن من دون تسمية.



Tabcontrol

وتعقد tabpage الضوابط ، والتي يمكن أن تحتوي كل ضوابطها الخاصة.



(11

ensert.net2000@gmail.com

الخصائص Properties

Tabpages : مجموعة من tabpage الضوابط ، وكل منها يمكن أن يحتوي على غيرها من

ر. MultiLine : يحدد ما إذا كانت خطوط متعددة من الأسعار يمكن أن تظهر في اعلي الصفحة.

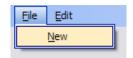
.tabcontrol تغييرات النظرة لل Appearance

()

الفصل الثامن والعشرون القوائم واشرطه الأدوات

Menustrip

شريط من قائمة البنود ، التي هي شاءعه الاستعمال في معظم أشكال.



الخصائص Properties

Items : مجموعة من toolstripmenuitem الضوابط ، التي تمثل جذور قائمة البنود التي ترد.

الإحداث Events

Itemclicked : ويحدث عندما يقوم المستخدم بالنقر فوق أي قائمة البند.

Contextmenustrip

تستخدم لإضافة السياق انقر بالزر الأيمن على قوائم المراقبة أو أشكال. أضفنا contextmenustrip إلى الجسم عن طريق تحديد دورته contextmenustrip الممتلكات إلى قيمة عادتنا contextmenustrip.



الخصائص Properties

Items : مجموعة من toolstripmenuitem الضوابط ، التي تمثل جمذور قائمة البنود التي ترد.

(AT)

ensert.net2000@gmail.com

الإحداث Events

Opening : قبل أن يتم فتح قائمةٍ ، أو عرضها.

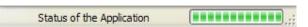
Opened : يحدث بعد قائمة فتح ، أو عرضها.

Closing : قبل أن يحدث هو قائمة مغلقة.

Closed : يحدث بعد هي قائمة مغلقة.

Statusstrip

مركز الشريط ، الذي يظهر عادة في أسفل تطبيق ويندوز ، والذي يمكن أن يحتوي على البنود المختلفة أداة الشريط.



الخصائص Properties

Items : مجموعة من toolstripitem الضوابط ، التي تمثل الضوابط التي تظهر على مركز الشريط.

الإحداث Events

Itemclicked : ويحدث عندما يقوم المستخدم بالنقر فوق احد بنود داخل السيطرة.

Toolstrip

شريط أدوات مثل مراقبة ، والذي يمكن أن يحتوي على العديد من مختلف toolstripitem



الخصائص Properties

Items : مجموعة من toolstripitem ضوابط ، والضوابط التي تمثل الاداه التي تظهر على الشريط.

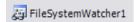
الإحداث Events

Itemclicked : ويحدث عندما يقوم المستخدم بالنقر فوق احد بنود داخل السيطرة.

(A£

الفصل التاسع والعشرون المكونات

Filesystemwatcher



إن العناصر المكونة لنظام الساعات للملف الإحداث في المسار المحدد.

الخصائص Properties

Path : الدليل أو حملة لمشاهدة لملف الإحداث. Enableraisingevents : يحدد ما إذا كانت filesystemwatcher تنشط أم لا. Filter : ملف لرصد نمط للتغيرات. Includesubdirectories : يقرر ما إذا كان ينبغي لرصد التغييرات في جميع أدلة ثانوية من المسار الحدد. Notifyfilter : النوع من الملفات لرصد الأحداث.

الإحداث Events

Changed : يحدث عندما الملف في المسار المحدد معدلة. Created : يحدث عندما ينشأ في المسار المحدد حذفها. Deleted : يحدث عندما الملف في المسار المحدد هو اسمها. Renamed

Timer

الموقتات تستخدم لتشغيل مجموعة من البيانات المدونة على فترات محددة.



الخصائص Properties

Enabled : يقرر ما إذا كان ينبغي رفع انقضى وقت الإحداث. Interval : مقدار الوقت الذي انقضى بين كل حال.

الإحداث Events

Elapsed : يحدث عندما الفترة الزمنية التي يحددها الفترة ينقضي. هذا هو أين نضع جهودنا المدونة التي نريد أن تدير بعد فترات.

(No)

ensert.net2000@gmail.com

الفصل الثلاثون صناديق الحوار

Colordialog

ويسمح للمستخدم لاختيار لون ، بواسطة الحوار.



الخصائص Properties

Color : لون أنه عندما يتم اختيار الحوار هو مبين ، وكذلك يختار اللون المستخدم.

Folderbrowserdialog

ويتيح للمستخدم تحديد مجلد ، عن طريق الحوار.



الخصائص Properties

Selectedpath : الطريق إلى إن الحوار يبدأ في عندما يتبين ، وأيضا الطريق إن المستخدم قد قام مختارة.

Fontdialog

ويتيح للمستخدم اختيار الخط ، عن طريق الحوار.



الخصائص Properties

Font : الخط وجوه أنه عندما يتم اختيار الحوار هو مبين ، وكذلك الخط وجوه أن المستخدم قد قام مختارة.

الإحداث Events

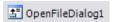
Apply: ويحدث عندما يقوم المستخدم بالنقر فوق تنطبق ، إلى "Apply" المختارة الخط.

(\lambda \lambda)

ensert.net2000@gmail.com

Openfiledialog

ويتيح للمستخدم اختيار ملف ، أو ملفات متعددة ، لفتح ؛ عن طريق الحوار.



الخصائص Properties

Savefiledialog

ويسمح للمستخدم لاختيار مكان لحفظ الملف ، بواسطة الحوار.



الخصائص Properties

FileName: ملف عندما يتم اختيار الحوار هو مبين ، وأيضا الملف إن المستخدم قد قام مختارة. Filter : المرشح لنوع الملفات التي يستطيع المستخدم باستثناء ما ورد. Title : العنوان هو إن يظهر في أعلى مربع الحوار.

(AY)

الجزء الرابع مكتبات فصائل FCL) framework)

الفصل الحادي والثلاثون

system.drawing

العمل مع الرسامات

تحرير الصور

صورة الطبقة هي مفيدة جدا الطبقة ، والذي أنكم على الأرجح استخدام عند نقطة ما. وهو يتضمن أساليب لتحميل الصور ، تحويل الصور وحفظ الصور ، من بين أمور أخرى.

يمكننا بسهولة تحميل صورة من اسم الملف.

```
Dim image As Image
image = image.FromFile("C:\imageFile.bmp")
```

والآن أصبحت لدينا صورة وجوه ، والذي يمكننا إنقاذ لملف آخر.

image.Save("C:\newImageFile.bmp")

ويمكننا ايضا تحويل شكل الصورة إلى Jpeg ، على سبيل المثال.

Dim Format As Imaging.ImageFormat = Imaging.ImageFormat.Jpeg
image.Save("C:\newImageFile.bmp", Format)

إذا أردنا تحرير الصورة ، ونحن سوف يستخدم رسامات وجوه ، التي سنقوم ختامية حول صورة الجسم وثم استخدام الاعتماد على ذلك.

 $(\Lambda\Lambda)$

ensert.net2000@gmail.com

Dim graphics As Graphics = graphics.FromImage(image)

يمكننا الآن إن تعمل بشكل مباشر على الرسامات وجوه ، وسوف تعكس إي تعديلات على الصورة مناشرة.

بعض الرسامات وجوه يمكننا الاستفادة من أساليب لاستخلاص :

Graphics.drawarc : تلفت وهو قوس تمثل جزء من وجود البيضاوي يحددها مستطيل

Graphics.drawbezier : يستخلص bézier المفتاح التي حددها أربعة هياكل نقطة. Graphics.drawbeziers : تلفت سلسلة من bézier المفاتيح من مجموعة من الهياكل

Graphics.drawclosedcurve : تلفت مغلق الكاردينال المفتاح حددتها مجموعة من الهياكل نقطة.

Graphics.drawcurve : يستخلص الكاردينال المفتاح محدد من خلال مجموعة من الهياكل

Graphics.drawellipse : يلفت احد البيضاوي يحددها لتنطط هيكل مستطيل.

Graphics.drawicon : تلفت الصورة التي يمثلها الرمز الحدد وجوه داخل منطقة يحددها مستطيل الهيكل.

Graphics.drawiconunstretched : تلفت الصورة التي يمثلها الرمز المحدد وجوه دون التوسع في الصورة.

: Graphics.drawimage

Graphics.drawimageunscaled : تلفت صورة الجسم دون التوسع.

: Graphics.drawline

: Graphics.drawlines زسم سلسلة من الخطوط.

. يستخلص graphicspath الجسم: Graphics.drawpath

: Graphics.drawpie : رسم شكل الفطيرة.

: Graphics.drawpolygon

: رسم مستطيل: Graphics.drawrectangle

Graphics.drawrectangles : تلفت سلسلة من المستطيلات.

Graphics.drawstring : يستخلص النص الخيط.

Graphics.fillclosedcurve : تملأ داخلية مغلقة الكاردينال المفتاح المنحني.

: Graphics.fillellipse تملأ الداخلية من البيضاوي.

Graphics.fillpath : تملأ الداخلية للأ graphicspath الجسم. Graphics.fillpie : تملأ الداخلية من الفطيرة الباب.

Graphics.fillpolygon : تملأ الداخلية للمضلع.

: Graphics.fillrectangle تملأ الداخلية للمستطيل.

Graphics.fillrectangles : تملأ الداخلية من سلسلة من المستطيلات.

Graphics.fillregion : تملأ المنطقة الداخلية من الجسم.

الفصل الثاني والثلاثون system.io

قراءة وكتابة النص ملفات

إذا أردنا إن المطلوب من أي وقت مضى إلى القراءة أو الكتابة ملفات النص ، وسنقوم بكل تأكيد استخدام streamreader وstreamwriter.

دعنا من قراءة الملف ثم نكتب البيانات التي تليت أمام ملف جديد.

إنشاء لجنة جديدة streamreader وجوه.

Dim streamReader As New IO.StreamReader("C:\file.txt")

خلق متغير لتحميل البيانات.

Dim text As String

قراءة البيانات.

text = streamReader.ReadToEnd()

إغلاق هذا الملف.

streamReader.Close()

إيجاد streamwriter لكتابة البيانات.

Dim streamWriter As New IO.StreamWriter("C:\newFile.txt")

أكتب البيانات إلى الملف.

streamWriter.Write(text)

إغلاق streamwriter الأمر الذي يفرض على جميع البيانات الذي لم يدخل بعد المكتوبة إن flushed إلى الملف.

streamWriter.Close()

(9• `

ensert.net2000@gmail.com

الجزء الخامس الشفرات

الفصل الثالث والثلاثون مرحبا العالم!

إنشاء مشروع جديد

أولا وقبل كل شيء ، وتفتح Visual Basic 2005. نحن نذهب إلى خلق جديد ويندوز حتى انقر File→New Project، اختر "Windows Application" ، في نوع " Hello World!″!" بوصفها اسم والصحافة Ok.

أنت الآن قدمت مع ويندوز أشكال مصمم.

<u>نوافذ أشكال مصمم</u>

نوافذ أشكال مصمم أساسا وسيلة لتحرير النظرة من أشكال إعمالنا ، مما يجعل الحياة أسهل بكثير بالنسبة لنا.

يمكننا أن اسحب البنود على شكل ، مثل الأزرار والقوائم ، وباستخدام مجموعة ممتلكاتهم خواص النافذة. أشكال مصمم يولد. الصافية المدونة (على Visual Basic) المدونة في هذه القضية (هل فعلا أن إنشاء شكل وعلى كل واحد من وجوه أنها بالنسبة لنا. الجمال من هذا هو انه عندما خلق شكل وإضافة بضع تعترض عليه ، وهناك مئات من الخطوط المدونة انه لم يعد لدينا لنوع!

مضيفا لدينا شكل الأجسام

دعونا نضيف بعض الأشياء لدينا الآن شكل. فتح صندوق العدة به انقر على عرض / صندوق العدة أو تحوم فوق القليل مربع على اليسار إن يقول صندوق العدة.

وهناك فئات كثيرة من الأجسام يمكننا الآن أن نضيف لدينا أشكال.

ولندع إضافة زر التحكم وlistbox السيطرة. انقر الضوابط المشتركة ، وأسحب زر واحمد listbox الجسم على شكل أعمالنا. اسحب منهم حوالي حتى أنت مريحة مع مواقعها.

لديك ربما لاحظ أن الزريقول "button1". أن تفتح نافذة على الممتلكات الحق مثلما فعلتم مع صندوق العدة (أو الصحافة £4) و من ثم تظهر القائمة المنسدله في أعلى اختر button1. الآن يمكنك أن تحدد الممتلكات لbutton1. حدد النص على أنها "My Button" أو أيا كانت تريد. أيضا اختيار form1 من قائمة التغيير ونصه إلى "Hello World!".

مضيفا مدونة لدينا الأجسام

طيب ، ونحن الآن مستعدون ليضفي مسحة من مدونة لطلبنا. ما سنفعله هو أن تضيف دخول إلى listbox في كل مرة ينقر المستخدم على الزر. سنكون باستخدام button.click الحدث ليخبرنا انه ينبغي أن نضيف دخول. الحق انقر في اي مكان في أشكال المصمم وانقر على عرض المدونة. ونحن الآن في تقديمها مع:

Public Class Form1

End Class

هذا ، كما يمكنك أن تعرف جيدا ، هي الطبقة إعلان لform1.

أضف حدثا لbutton.click خلال فتح إسقاط قائمة على أعلى اليسار للمدونة الجال واختيار انقر.

ونحن ألان نظرا للمدونة انقر الحدث.

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click End Sub

إشعار بأن تتولى هي الإشارة إلى button1.click الحدث.

سنقوم الآن أن أضيف بعض المدونة بحيث أننا في كل مرة انقر على زر دخول جديدة تحصل إضافته إلى قائمة المربع في شكل "Entry Number: #" ، حيث # وعدد من دخول المضافة.

لذلك نحن نذهب إلى إضافة متغير الخاص ، ودعا entrynumber في إعلان لforml.

Private EntryNumber As Integer = 0

أحب أن أضيف إلى بلادي قبل كل شيء متغيرات الحدث وطريقة الإعلانات ، ولكن يمكنك أن تضيف هذا أينما تشاء (يمكن قبل الحدث أو بعده الإعلان ، ولكن يجب أن تكون داخل forml الإعلان).

كل مرة ينقر مستخدم ، ونحن سوف الزيادة entrynumber جانب واحد ، خلق النص شريطا لتخزين نص بأننا سوف تضيف إلى قائمة مربع ، يضاف إليها النص وإرفاق entrynumber الطريقة التي المتحولون إلى ا الخيط ، وبعد ذلك يضيف النص إلى قائمة المربع.

نحن المدونة داخل الحدث إعلان لbutton.click ينبغي أن ننظر مثل هذا الشيء :

```
'Increment EntryNumber.
```

Me.EntryNumber += 1

'Store a text string for the entry we will add.
Dim textEntry As String = "Entry Number: " & Me.EntryNumber.ToString

'Add it to the listbox.

Me.ListBox1.Items.Add(textEntry)

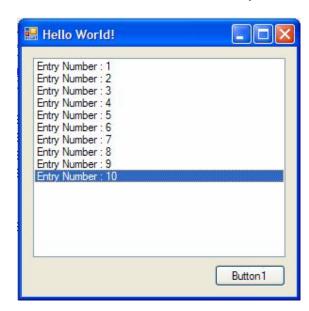
(97)__

ensert.net2000@gmail.com

اختبار طلبنا

إدارة المشروع عن طريق النقر Debug→Start Debuggingوالاختبار بها بالنقر على النزر بضع مرات.

وينبغي لنا أولا تطبيق هذا أشبه :



شفره المصدر الكامل لهذا المشروع

```
Public Class Form1

Private EntryNumber As Integer = 0

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    'Increment EntryNumber.
    Me.EntryNumber += 1

'Store a text string for the entry we will add.
    Dim textEntry As String = "Entry Number: " & Me.EntryNumber.ToString

'Add it to the listbox.
    Me.ListBox1.Items.Add(textEntry)
End Sub

End Class
```

(98

NAME OF STREET OF STREET

الفصل الرابع الثلاثون إنشاء Magic 8 Ball

ما هو سحري ٨ الكرة؟

سحري ٨ الكرة لأول مرة اخترعت في ١٠'si' نعتقد. ومن أساسا إضافيا حوض كبير الكرة ، مع ثقب في أعلى التي تظهر إجابات مختلفة في كل مرة تقوم فيها هزة.

تصمیم سحری ۸ الکرة

دعونا نفكر في بعض الاحتياجات لمشروعنا.

 ١. وسوف يكون الشكل الأساسي ، مع زر أن عروض جديدة في كل مرة أنها نتيجة للضغط.

٢ - سيكون لدينا ثمانية الكرة في هذا المركز ، الذي هو الانتباه على آ
 picturebox السيطرة. عندما شكل الاحتمال أي نتيجة سيتم عرضها ، وسوف يكون بجرد فراغ.

 ٣. سنقوم تخزين أكثر من جمع الخيوط لمختلف النتائج الممكنة وتنتقي منها بشكل عشوائي في كل مرة هو النقر على الزر. سيكون لدينا نتائج والعشرين ، وكأنها طبيعية سحريه ٨ الكرة.

مضيفا لدينا شكل الأجسام

ونحن أول من سوف تضاف picturebox السيطرة. اسحب واحد ونحن على شكل وحجم المجموعة (في نافذة الخصائص) إلى ٢٥٠٢٠٠. في الوسط picturebox أفقيا (→Format أفقيا (→Center In Form →Horizontally). تغيير شكل قليلا لتتناسب مع انه في ذلك الحين وإضافة زر المربع أدناه الصورة. مجموعة الزر النص إلى "Ask a Question"، لأنها تناسب تغيير في النص إذا اقتضى الأمر ، وأنها مركز أفقيا. مجموعة أشكال النص إلى "Magic 8 Ball" وbackcolor إلى الأبيض ، ويمكننا أن ننتقل إلى الترميز.

مضيفا مدونة لدينا الأجسام

أولا وقبل كل شيء ، ولدينا إعداد الردود العشواءيه. نحن نذهب إلى متجر لها في stringcollection ، وهي مجموعة خاصة من نوع أن سلسلة مخازن القيم. تضاف عليه داخل forml للإعلان الطبقة.

Private RandomResponses As Collections. Specialized. StringCollection

ولجعل إجراءات لتسكين هذه الجموعة مع استجابة عشاءيه الخيوط ، initrandomresponses.

Sub InitRandomResponses()

End Sub

(9٤)

ensert.net2000@gmail.com

يضاف ما يلى المدونة داخل هذا الفرعية.

```
Me.RandomResponses = New Collections.Specialized.StringCollection
Me.RandomResponses.Add("Signs point to yes.")
Me.RandomResponses.Add("Yes.")
Me.RandomResponses.Add("Reply hazy, try again.")
Me.RandomResponses.Add("Without a doubt.")
Me.RandomResponses.Add("My sources say no.")
Me.RandomResponses.Add("As I see it, yes.")
Me.RandomResponses.Add("You may rely on it.")
Me.RandomResponses.Add("Concentrate and ask again.")
Me.RandomResponses.Add("Outlook not so good.")
Me.RandomResponses.Add("It is decidedly so.")
Me.RandomResponses.Add("Better not tell you now.")
Me.RandomResponses.Add("Very doubtful.")
Me.RandomResponses.Add("Yes - definitely.")
Me.RandomResponses.Add("It is certain.")
Me.RandomResponses.Add("Cannot predict now.")
Me.RandomResponses.Add("Most likely.")
Me.RandomResponses.Add("Ask again later.")
Me.RandomResponses.Add("My reply is no.")
Me.RandomResponses.Add("Outlook good.")
Me.RandomResponses.Add("Don't count on it.")
```

الآن نحن بحاجة إلى إيجاد وظيفة من أن العائدين عشاءيه استجابة من هذه الجحموعة. سنطلق عليه getrandomresponse ، وانه سيعود سلسلة القيمة تتضمن استجابة عشاءيه.

```
Function GetRandomResponse() As String
End Function
```

يضاف ما يلى المدونة داخل هذه الوظيفة.

```
'Create a new Random object.

Dim random As New Random

'Get the highest response index possible.

Dim highestResponse As Integer = Me.RandomResponses.Count

'Use Random.Next to get a random value between 0 and highestResponse.

Dim responseIndex As Integer = random.Next(0, highestResponse)

'Return the random response, using the index we just got.

Return Me.RandomResponses(responseIndex)
```

ونحن الآن ستضيف الأجراء أن تلفت صورة سوداء مع الكرة والنص ، على أن يوضع في منطقتنا صورة المربع. سنطلق عليه updateimage ، وهذا سيكون له رد بارامتر من النوع الخيط الذي سوف نستخدم لتمرير عشاءيه ردا على ذلك انه ينبغي أن تستفيد.

Sub UpdateImage(Response As String)
End Sub

يضاف ما يلى المدونة داخل هذا الفرعية.

```
'Create a new image object
Dim magic8Ball As New Bitmap(250, 250)
'Create a graphics object to draw on the image.
Dim graphicsObject As Graphics = Graphics.FromImage(magic8Ball)
'Set the SmoothingMode, for smoother antialiased drawing.
graphicsObject.SmoothingMode = Drawing2D.SmoothingMode.AntiAlias
'Create a rectangle, which will be used to draw the ellipse.
Dim circleRectangle As New Rectangle(0, 0, 250, 250)
'Draw the ellipse.
graphicsObject.FillEllipse(Brushes.Black, circleRectangle)
'Create a rectangle to draw the text string in.
Dim textRectangle As New Rectangle (0, 0, 250, 250)
'Create a StringFormat object to setup the text alignment to center.
Dim stringFormat As New StringFormat
stringFormat.Alignment = StringAlignment.Center
stringFormat.LineAlignment = StringAlignment.Center
'Create a font to draw the response with.
Dim font As New Font("Comic Sans MS", 10, FontStyle.Bold)
'Draw the response string.
graphicsObject.DrawString(Response, font, Brushes.White, textRectangle,
stringFormat)
'Cleanup the graphics object, to save memory.
graphicsObject.Dispose()
'Set PictureBox1. Image to the image we created.
Me.PictureBox1.Image = magic8Ball
```

ونحن الآن بحاجة إلى إضافة بعض المدونة لforml.load الحدث حتى يمكننا أن ندعو initrandomresponses واستخلاص بياض ٨ الكرة. انقر على إسقاط القائمة في أعلى اليسار ، واختر forml الإحداث ، ثم اختر تحميل من قائمة على أعلى يمين الصفحة. يضاف ما يلي المدونة داخل هذا الحدث.

'Initialize random responses. Me.InitRandomResponses()

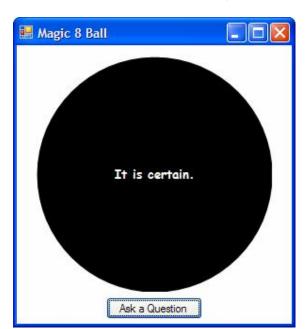
'Update the image, with no text. Me.UpdateImage(Nothing)

وأخيرا ، أننا بحاجة إلى إضافة المدونة لbutton1.click الحدث أن ما سيحصل عليه عشوائيا واستجابة الدعوة updateimage مع استجابة عشاءيه. الوصول button1.click الحدث أعلاه ، ثم تضيف الشفرة التالية.

'Get a random response and update the image. Me.UpdateImage(Me.GetRandomResponse)

اختبار طلبنا

وأخيرا يمكننا اختبار لنا ماجيك ٨ الكرة. سؤال أطرحه ، ثم تضغط على زر وستحصلون على رد في نص أبيض في خط الوسط. عندما يركض ، وينبغي أن ينظر مثل هذا الشيء :



الفهرس

مقدمة فيجوال بيسك دوت نت ٢٠٠٥

الجزء الأول المفاهيم الأساسية

الفصل الأول المتغرات الفصل الثاني أنواع البيانات المشتركة الفصل الثالث المعاملات الفصل الرابع وصول معدلات الفصل الخامس مدونة تعلىقات الفصل السادس السيطرة على تدفق الفصل السابع الأساليب الفصل الثامن الطبقات الفصل التاسع الخصائص Properties الفصل العاشر المصفوفات الفصل الحادي عشر الأحداث الفصل الثاتي عشر الاستثناءات الفصل الثالث عشر أشكال ويندوزWindows Forms الفصل الرابع عشرsystem.object الفصل الخامس عشر مجموعات الفصل السادس عشر generics مجموعات عامة الفصل السابع عشر المندوبون الفصل الثامن عشر المراجع

> الجزء الثاني بيئة تطوير متكاملة

الفصل التاسع عشر إنشاء مشروع جديد الفصل العشرين المشروع الممتلكات الفصل الحادي والعشرون إضافة بنود جديدة الفصل الثاني والعشرون إضافة الإشارات الفصل الثالث والعشرون صندوق الأدوات الفصل الرابع والعشرونحون النافذة

(91)

الجزء الثالث أنواع الأدوات

الفصل السادس والعشرون الضوابط المشتركة الفصل السابع والعشرون حاويات الفصل الثامن والعشرون القوائم واشرطه الأدوات الفصل التاسع والعشرون المكونات الفصل الثلاثون صناديق الحوار

الجزء الرابع مكتبات فصائل FCL) framework

> الفصل الحادي والثلاثونsystem.drawing الفصل الثاني والثلاثون system.io

الجزء الخامس الشفرات

الفصل الثالث والثلاثون مرحبا العالم! الفصل الرابع الثلاثون إنشاء Magic 8 Ball

الحتويات